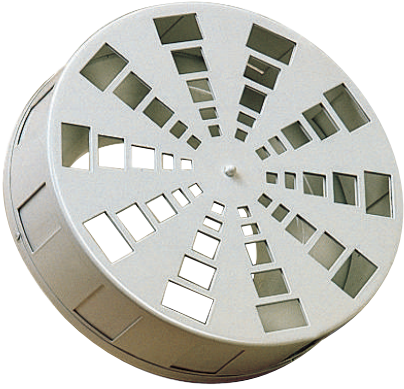
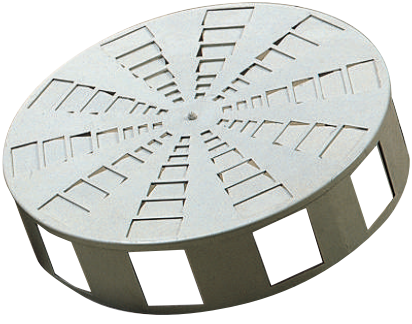
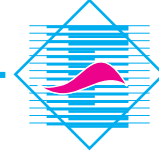


KONFOR DİFÜZÖRÜ



ELEKTROTEKNİK

KONFOR DİFÜZÖRLER DK



Servo motorlu veya manuel kontrollü difüzörler geniş mekanların ısıtma ve soğutulması için kullanılır. Soğutma halinde hava akışı difüzörden yatay olarak çıkmalıdır, ısıtma halinde ise etkili, hızlı, derinlemesine nüfuz edecek şekilde olmalıdır. Konfor difüzör her iki ihtiyacı da en iyi şekilde karşılayarak ısıtma ve soğutma sağlar.

Difüzör, bir hava giriş boğazı, iç ve dış difüzör kasasından oluşur. Difüzörün yan ve alt yüzeylerinde hava çıkış delikleri bulunmaktadır. Isıtma halinde, yan taraftaki delikler manuel veya servo motor kumandasıyla kapatılır, böylece hava akımı difüzörden dikey olarak üflenir. Bu şekilde sağlanan hava akımının güçlü etkisiyle hızlı bir şekilde ısıtma gerçekleştirilir.

Soğutma halinde difüzörün etrafındaki delikler açık, alt tarafındaki delikler kapalı haldedir. Soğuk havanın bu şekilde yayılması yüksek hızda soğutma sağlayarak, hız ve ısı farklılığını hızla azaltır.

Buna ek olarak, sağlanan havanın miktarı, plenum boxa konan kolla ayarlanabilir.

Sıcaklık farklarının hızla azaltılmasıyla, farklı sıcaklıkta hava bölgelerinin oluşumu önlenir. Ilık hava bölgeye çabucak üflenir.

Kısa ısınma periyoduyla enerji tasarrufu sağlanır. Hava akışı yataydan dikeye çevrildiğinde, basınç kaybı ve ses seviyesi sabit kalır.

MALZEME :

Tamamen sac malzemeden imal edilmiş olup, iç ve dış kasası elektrostatik fırın boyalı olarak istenen renkte boyanabilir. Fırın boya renhgi RAL toz boya kataloğundan belirlenir.

MONTAJ :

Plenum box ile birlikte kullanılabilir. Box içindeki damperle hava debisi kolayca ve doğru olarak ayarlanabilir.

Ebat	300	400	500	600	800
Min. tavan yük.(m)	3	3	4	5	5
V min. (m ³ /h)	200	300	400	500	800
V max. (m ³ /h)	1000	2000	2500	4000	7000

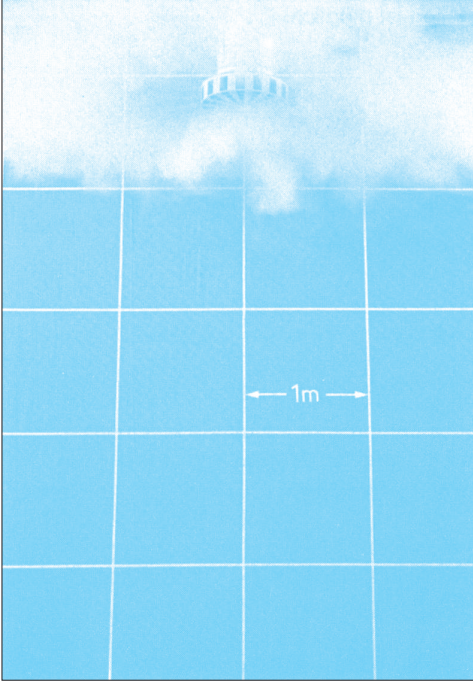


KONFOR DİFÜZÖRLER DK

Duman testinde elde edilen veriler şekilde görölüyor.
Tavan yüksekliği = 5.0m

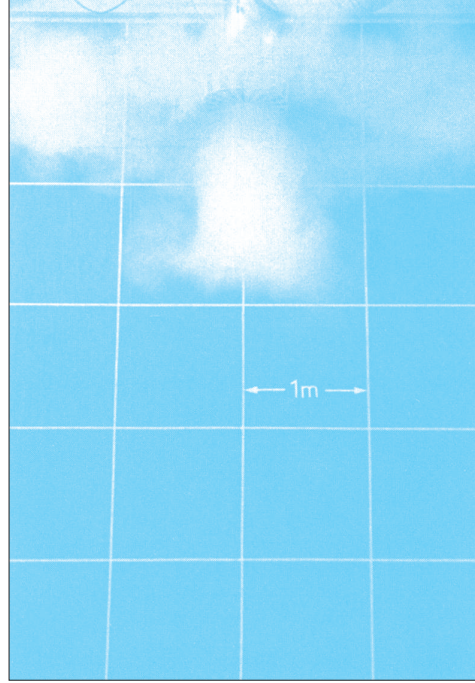
Soğutma Halinde

% 100 yatay
 $V = 2000 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta t = -10 \text{ K}$



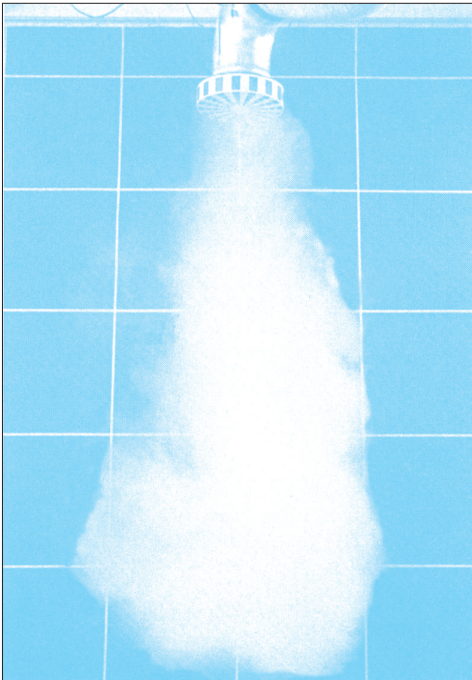
Orta Seviyede

%50 Yatay %50 Dikey



Isıtma Halinde

% 100 dikey
 $V = 2000 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta t = +15 \text{ K}$



Tüm difüzörler isteğe bağlı olarak servo motor veya klapayle ayarlanabilir.

Örnek:

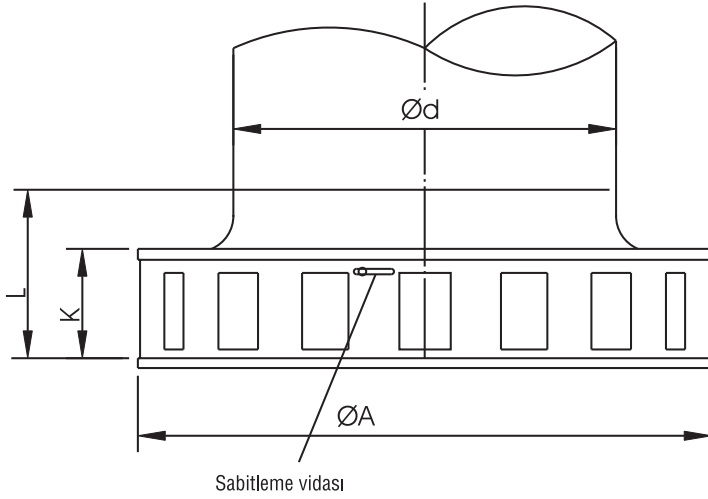
Verilen: Mümkün olan tavan yüksekliği = 6.0 m
 $\Delta t + 20\text{K}$
 $\Delta t - 4\text{K}$

Seçim: Ebat 600
 $V = 2000 \text{ m}^3/\text{h}$
 $\Delta t + 20\text{K}$ 'da max. etki derinliği = 6.5 m
90° dirseğe bağlantı
 $L_{WA} = 48 \text{ dB (A)}$
 $\Delta Pt = 70 \text{ Pa}$
difüzörler arası mesafe = 8m
 $x = 4\text{m}$, $y = 4\text{m}$
 $x+y = 8\text{m}$ 'den sonra $v_m = 0.23 \text{ m/s}$
(Bkz. Tip 600 Seçim Diyagramları)



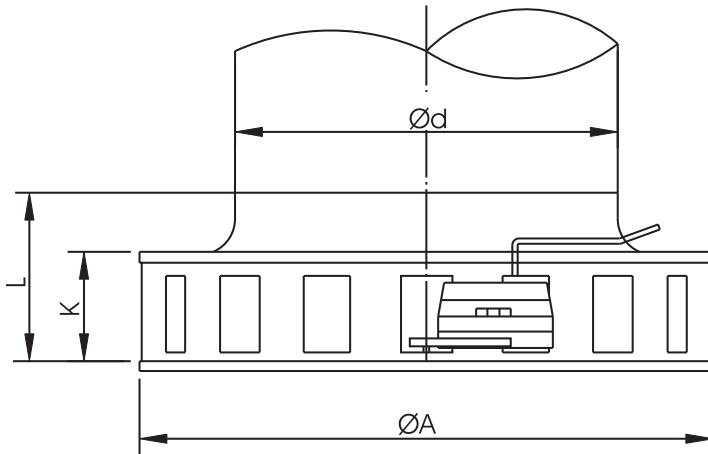
KONFOR DİFÜZÖRLER DK

Manuel ayarlı konfor difüzör.



Çıkış kasası kenarlara monte edilen bir vida ile kilitlenebilir. Sipariş verilirken aksi belirtilmemişse difüzör yatay hava giriş pozisyonunda gönderilecektir. Ardından difüzörü ayarlamak mümkündür.

Servo motorlu konfor difüzör.

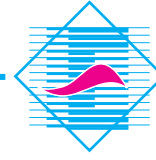


Elektrik motoru hava giriş yönünü yatay veya dikey olarak değiştirebilir. Bu motorlar sabit olarak ayarlanabilir.

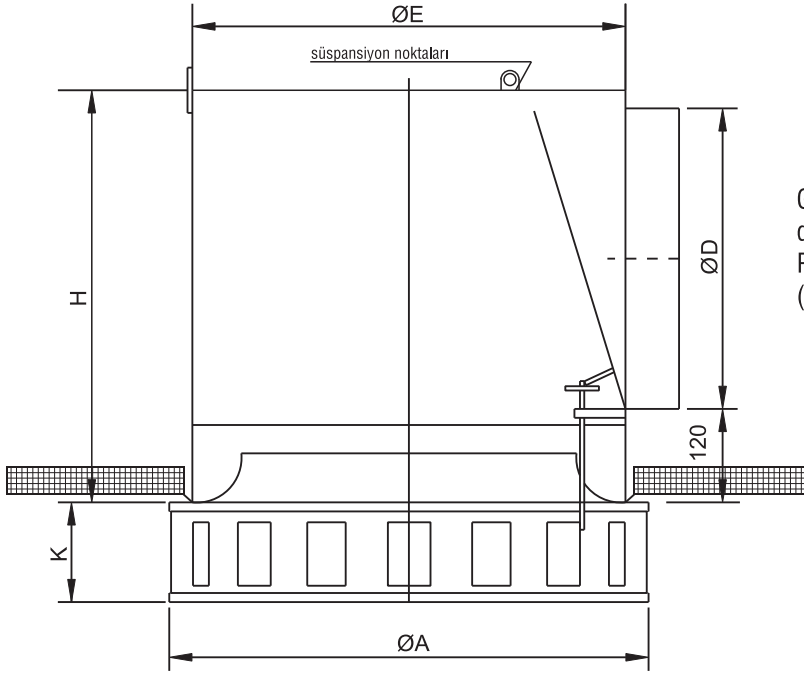
Voltaj: 24 V (AC)
Çalışma aralığı: 2-10 V = (0-20 V faz)
Motorun kablo uzunluğu: ca.0.9 m

Ebat	ØA	Ød	L	K
300	302	180	144	79
400	402	250	178	98
500	502	315	200	120
600	602	400	221	136
800	802	500	310	185

KONFOR DİFÜZÖRLER DK

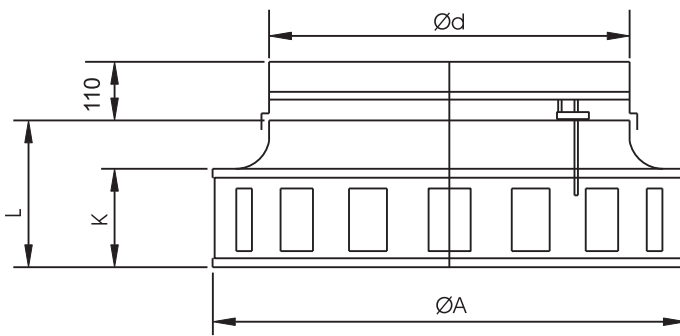


Plenum boxlı klapeli konfor difüzör.



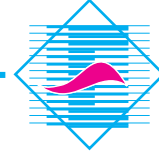
Galvanizli sacdan imal edilen plenum box difüzöre 4 vidayla bağlanmış olacak. Plenum boxa tutturulan kol alttan ayarlanabilir. (saat yönü - kol kapalı)

Klapeli konfor difüzör.

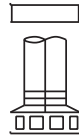
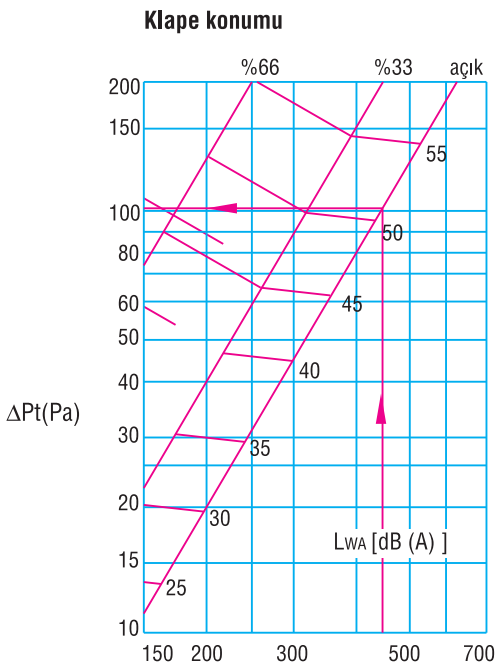
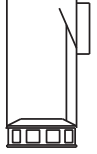
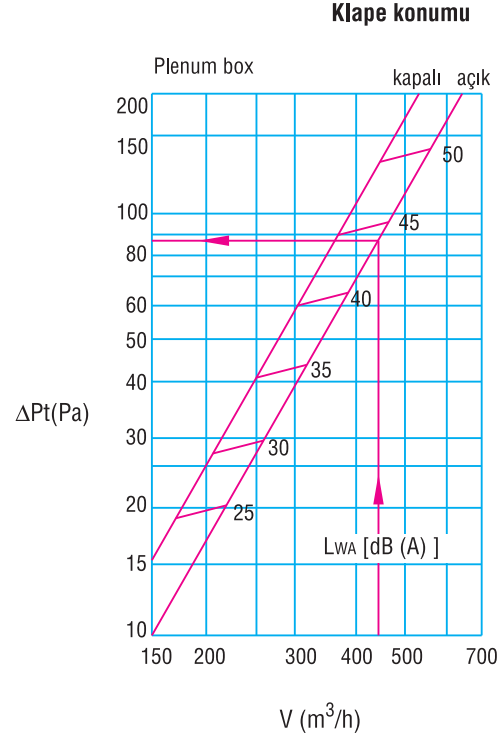
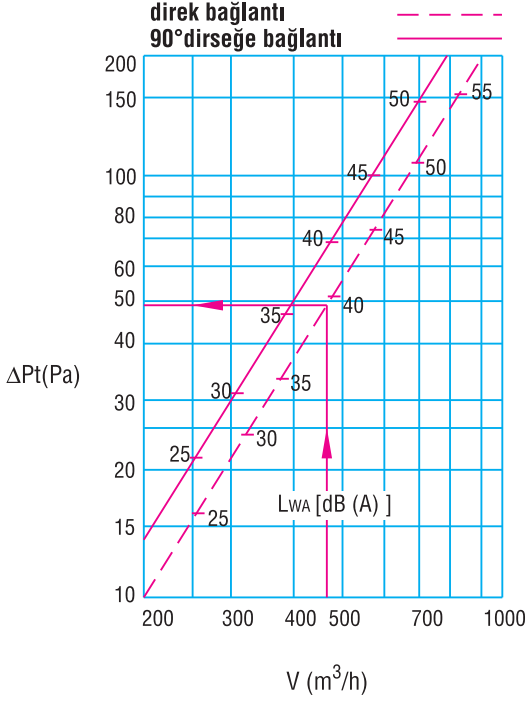


Ayarlanabilir kol difüzöre sabit bağlanmış olacak. Kol pozisyonu alttan değiştirilebilir. (saat yönü - kol kapalı)

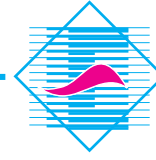
Ebat	ØA	Ød	L	K	ØE	ØD	H
300	302	180	144	79	260	178	330
400	402	250	178	98	360	248	400
500	502	315	200	120	460	313	465
600	602	400	221	136	560	398	550
800	802	500	310	185	725	498	650



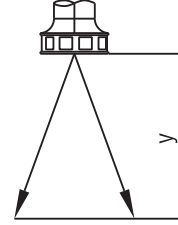
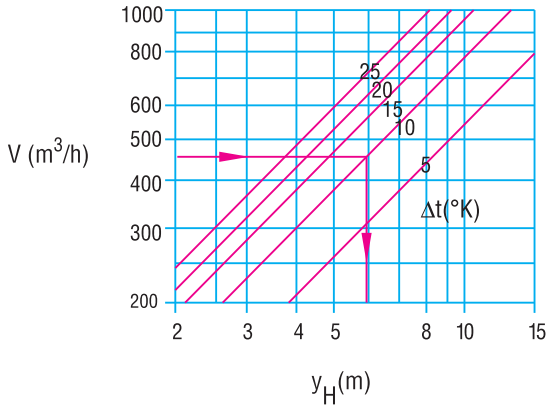
Basınç kaybı ve ses seviyesi



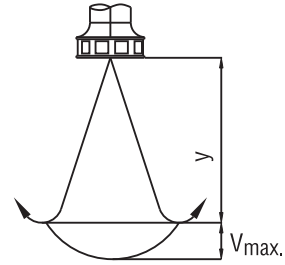
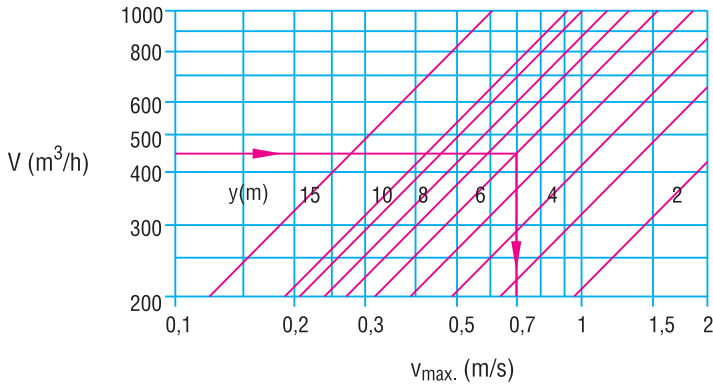
V (m³/h) :Debi
ΔPt(Pa) :Toplam basınç kaybı
LWA [dB (A)] :Ses seviyesi oranı



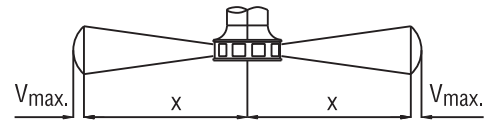
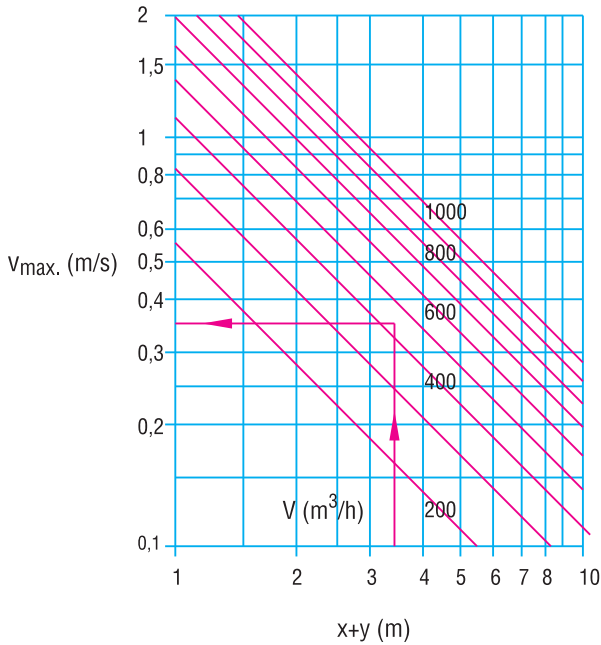
**Dikey etki derinliği
ısıtmada**



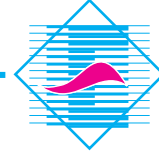
Dikey etki derinliği



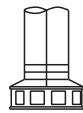
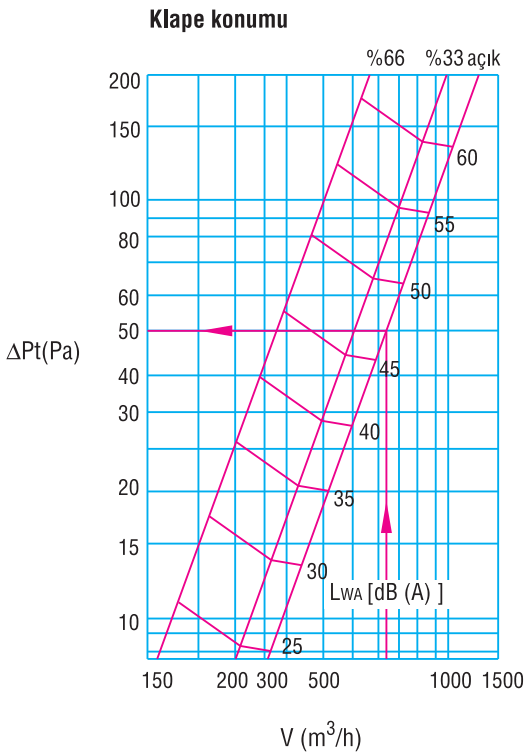
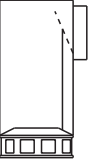
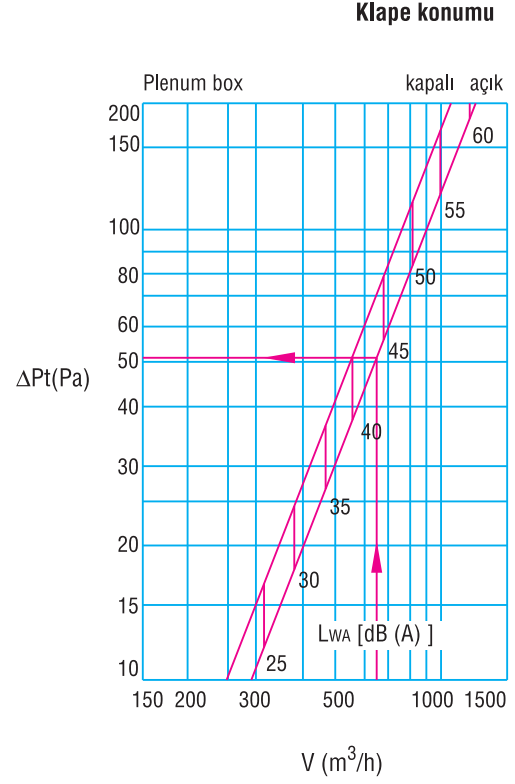
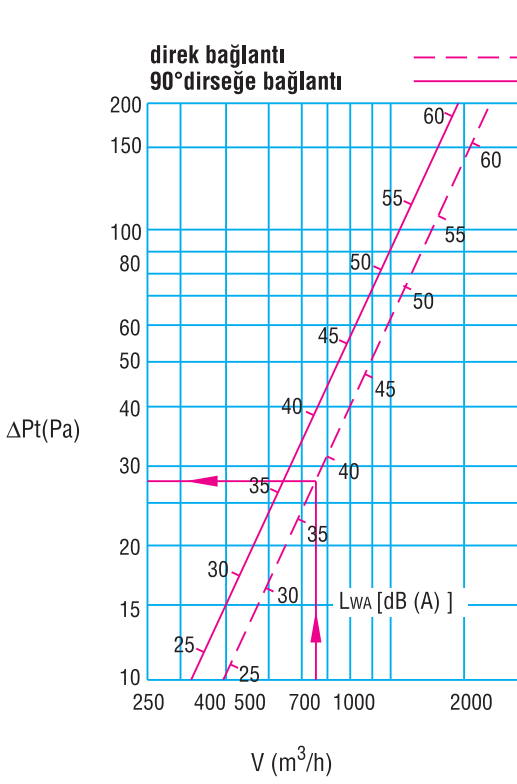
**Maks. son hız
(tavan etkisi olmadan)**



- $V_{max.} \text{ (m/s)}$: max. akış hızı
- $x \text{ (m)}$: yatay akış çizgisi
- $y \text{ (m)}$: dikey akış çizgisi
- $V \text{ (m}^3/\text{h)}$: debi
- $\Delta t \text{ (}^\circ\text{K)}$: sıcaklık farkı
- $y_H \text{ (m)}$: max. etki derinliği (ısıtmada)



Basınç kaybı ve ses seviyesi



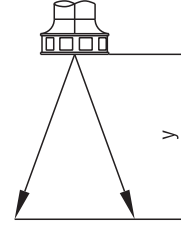
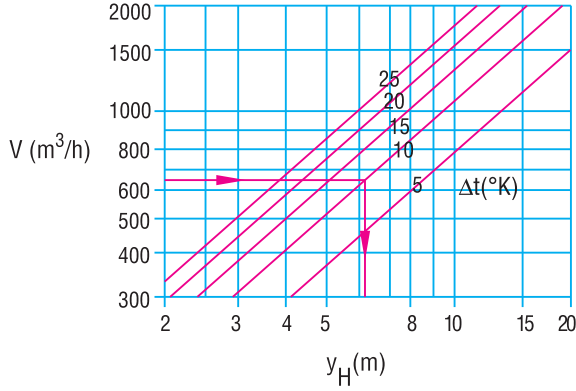
V (m³/h) : Debi
ΔPt(Pa) : Toplam basınç kaybı
LWA [dB (A)] : Ses seviyesi oranı



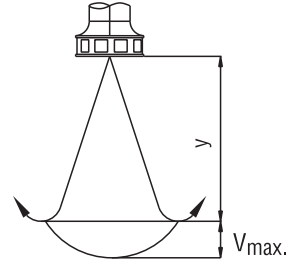
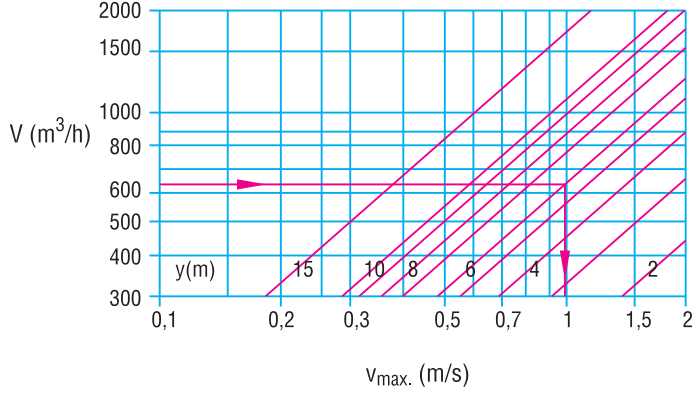
KONFOR DİFÜZÖRLER DK

TİP 400

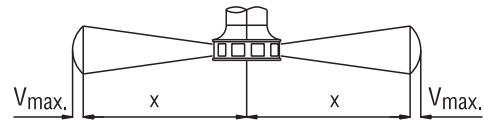
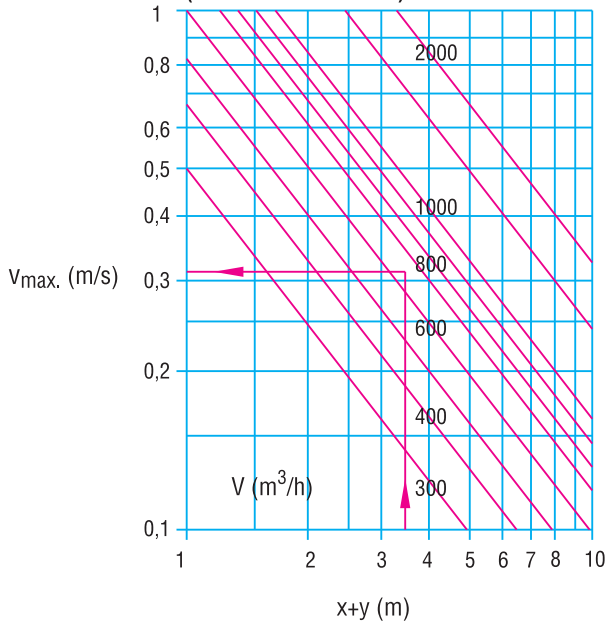
**Dikey etki derinliği
ısıtmada**



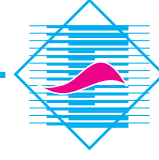
Dikey etki derinliği



**Maks. son hız
(tavan etkisi olmadan)**

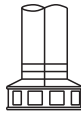
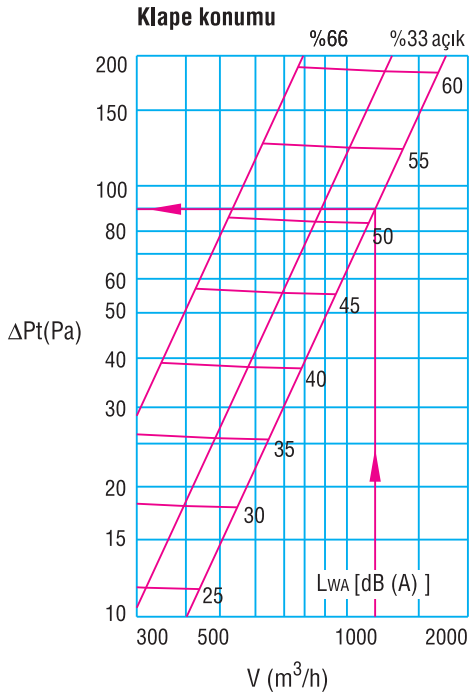
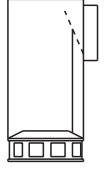
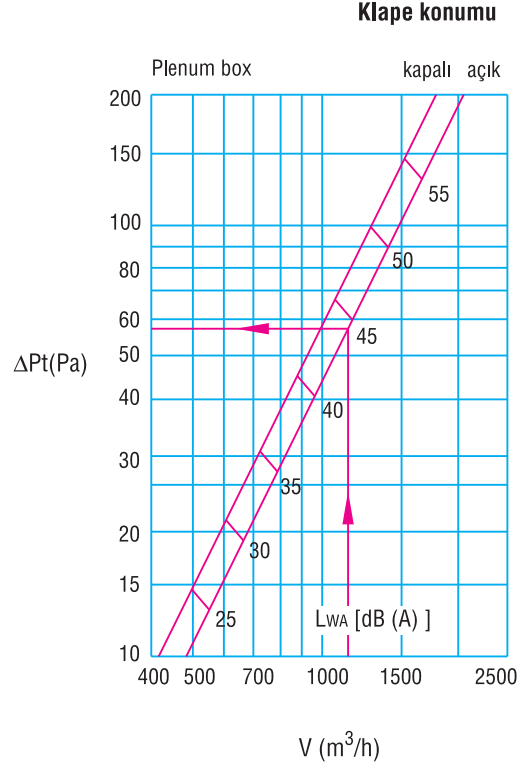
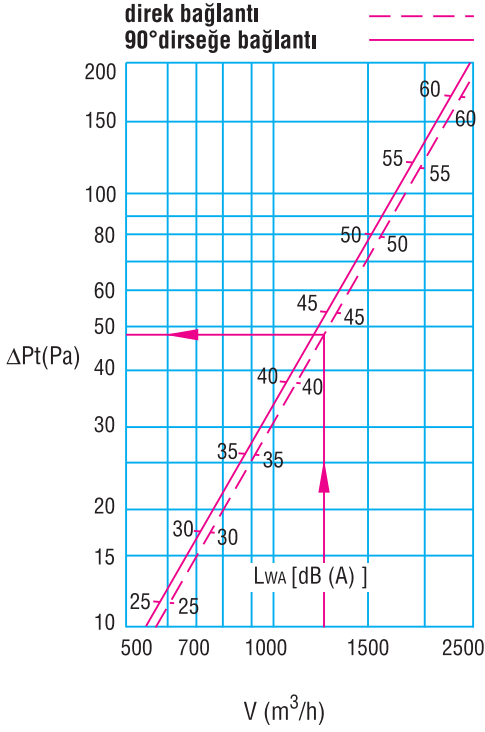


- v_{max} (m/s) : max. akış hızı
 x (m) : yatay akış çizgisi
 y (m) : dikey akış çizgisi
 V (m³/h) : debi
 Δt (°K) : sıcaklık farkı
 y_H (m) : max. etki derinliği (ısıtmada)



TİP 500

Basınç kaybı ve ses seviyesi



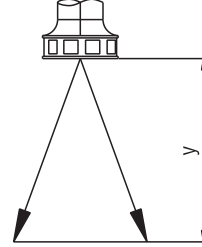
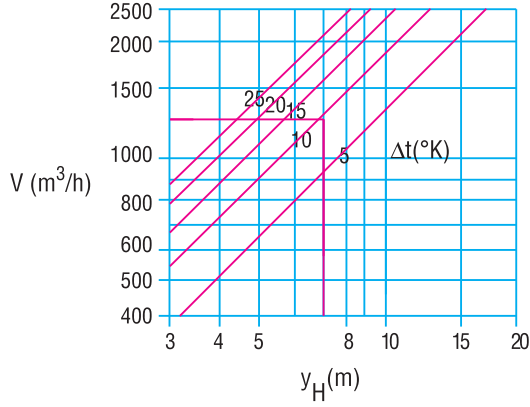
V (m³/h) : Debi
ΔPt(Pa) : Toplam basınç kaybı
LWA [dB (A)] : Ses seviyesi oranı



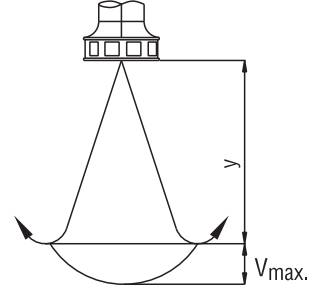
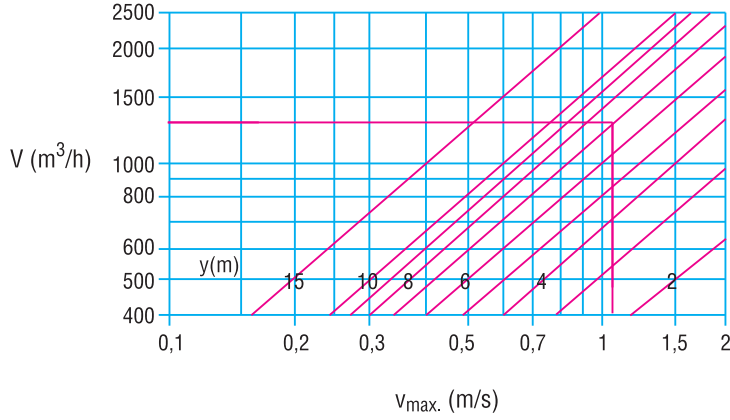
KONFOR DİFÜZÖRLER DK

TİP 500

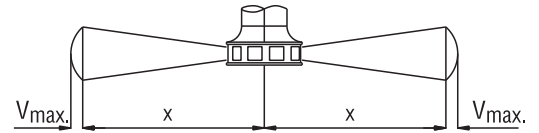
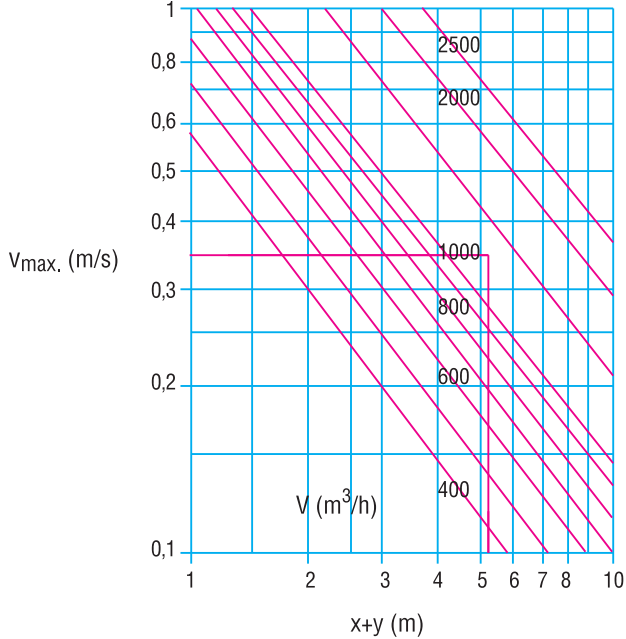
**Dikey etki derinliği
ısıtmada**



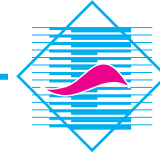
Dikey etki derinliği



**Maks. son hız
(tavan etkisi olmadan)**

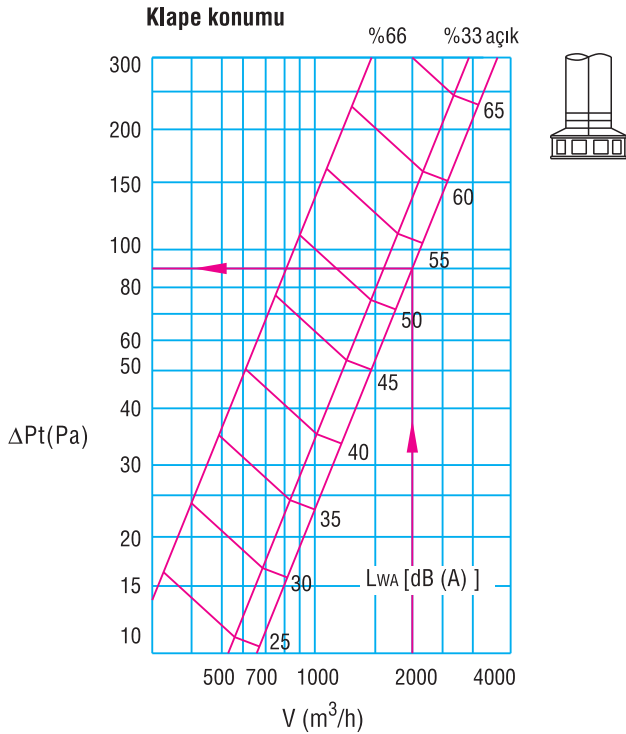
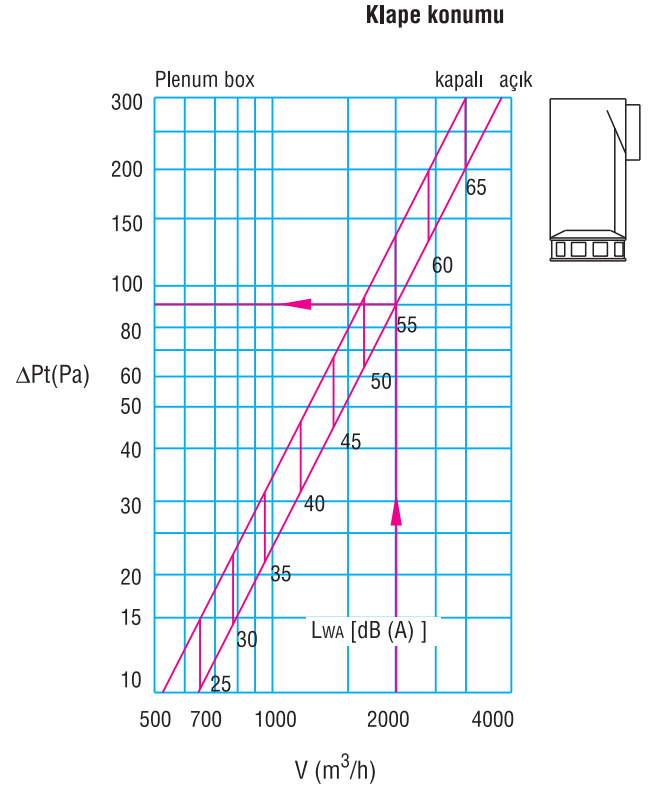
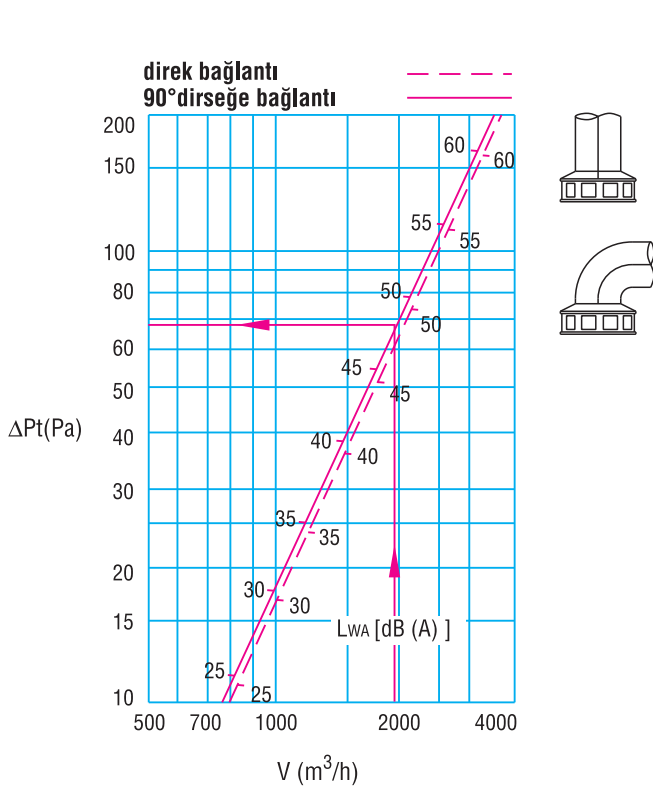


- V_{max} (m/s) : max. akış hızı
 x (m) : yatay akış çizgisi
 y (m) : dikey akış çizgisi
 V (m³/h) : debi
 Δt (°K) : sıcaklık farkı
 y_H (m) : max. etki derinliği (ısıtmada)



TİP 600

Basınç kaybı ve ses seviyesi



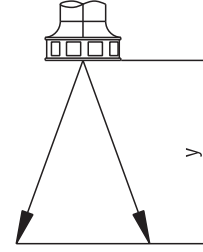
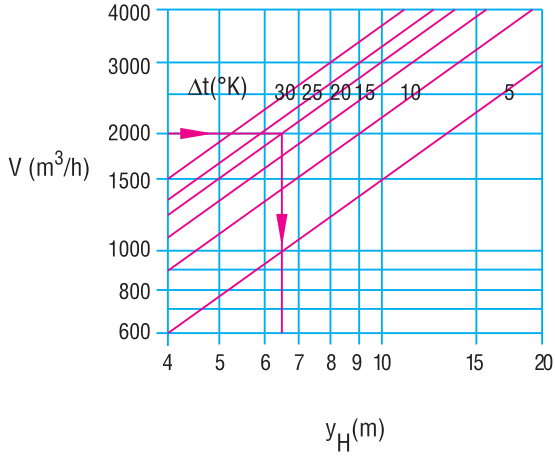
V (m³/h) : Debi
ΔPt(Pa) : Toplam basınç kaybı
LWA [dB (A)] : Ses seviyesi oranı



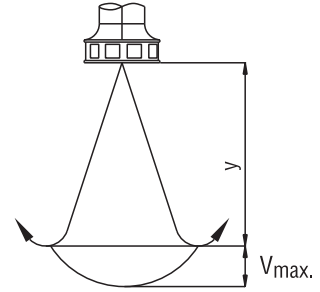
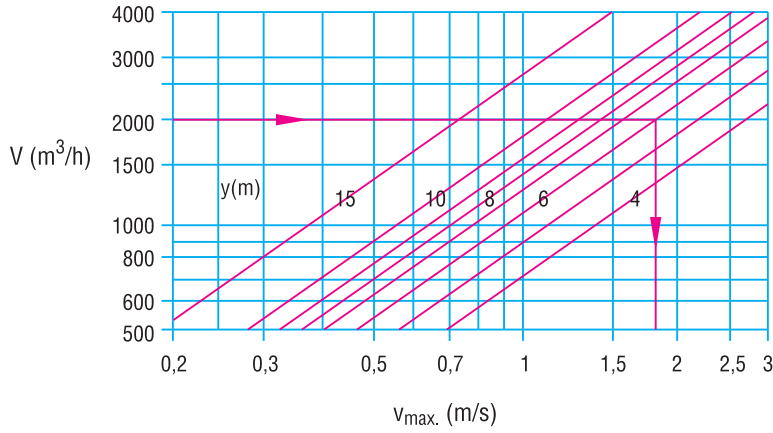
KONFOR DİFÜZÖRLER DK

TİP 600

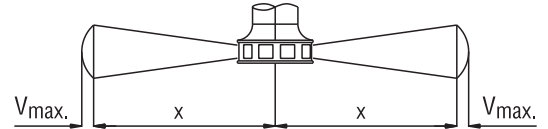
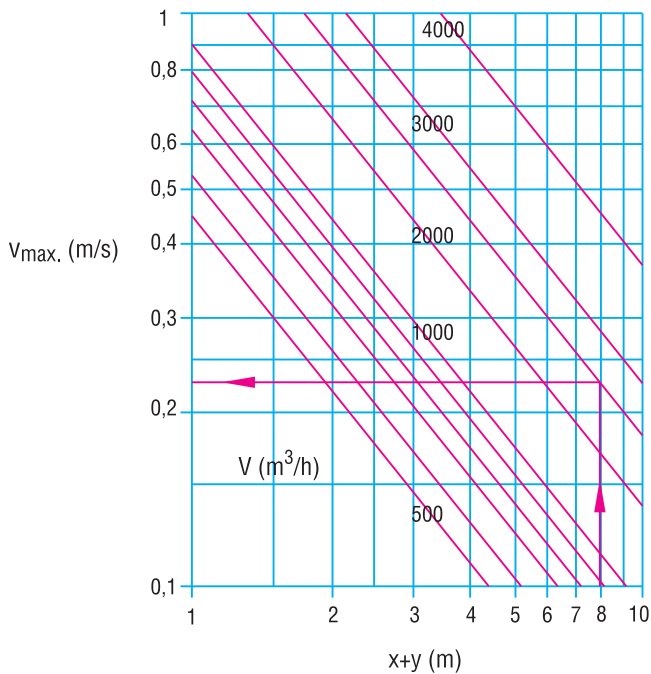
Dikey etki derinliği
ısıtmada



Dikey etki derinliği



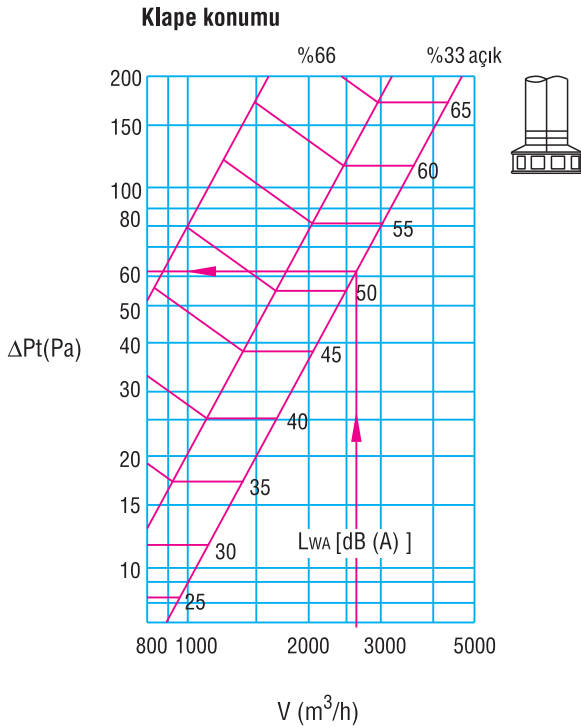
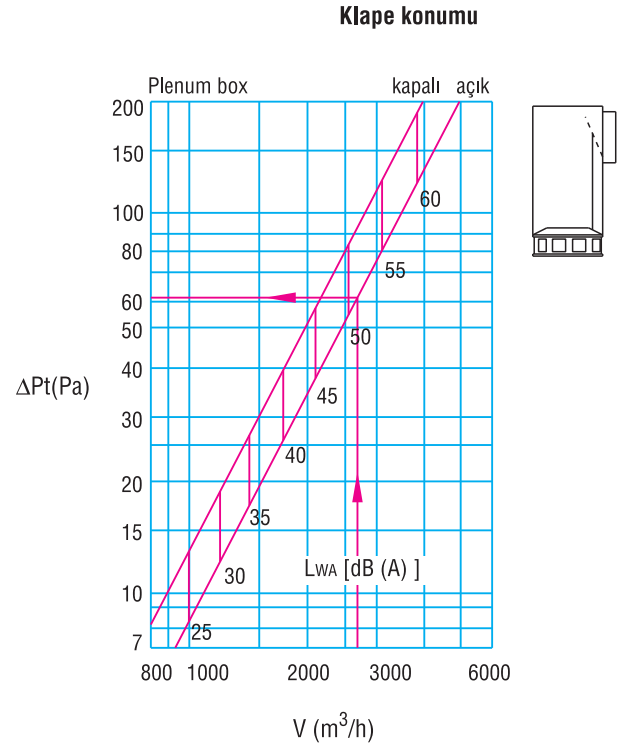
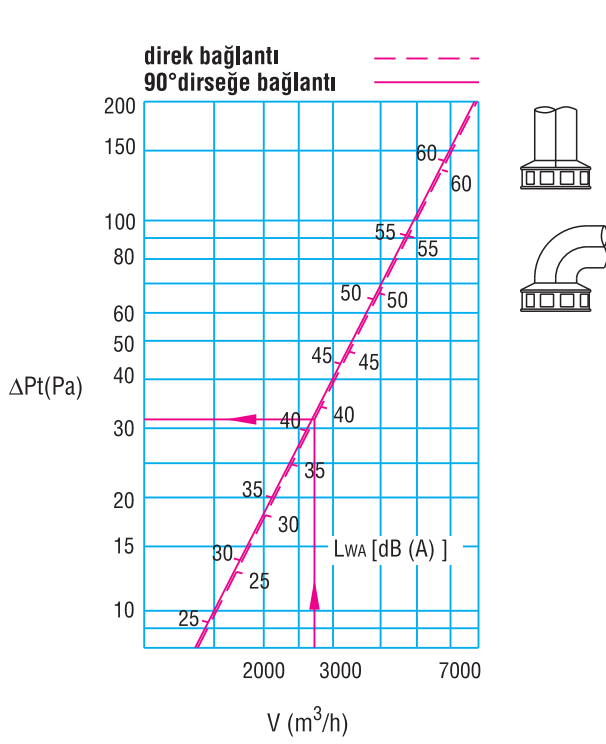
Maks. son hız
tavan etisi olmadan



- V_{max} (m/s) : max. akış hızı
 x (m) : yatay akış çizgisi
 y (m) : dikey akış çizgisi
 V (m³/h) : debi
 Δt (°K) : sıcaklık farkı
 y_H (m) : max. etki derinliği (ısıtmada)



TİP 800

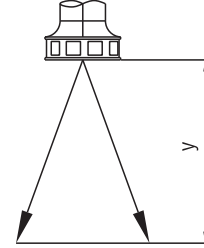
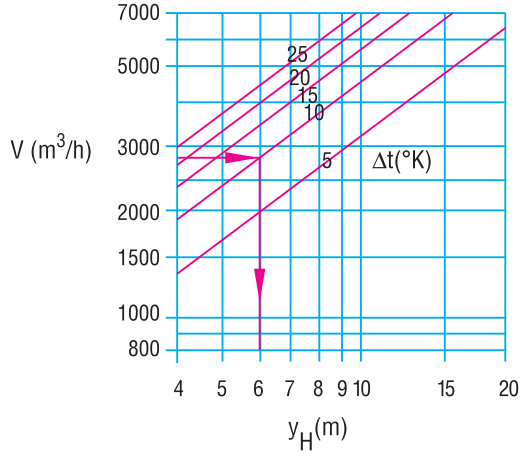


$V (m^3/h)$: Debi
 $\Delta Pt(Pa)$: Toplam basınç kaybı
 $LWA [dB (A)]$: Ses seviyesi oranı

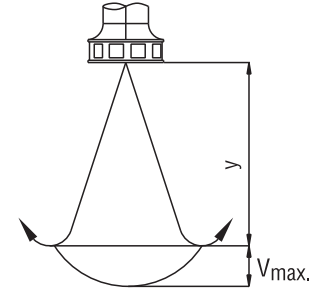
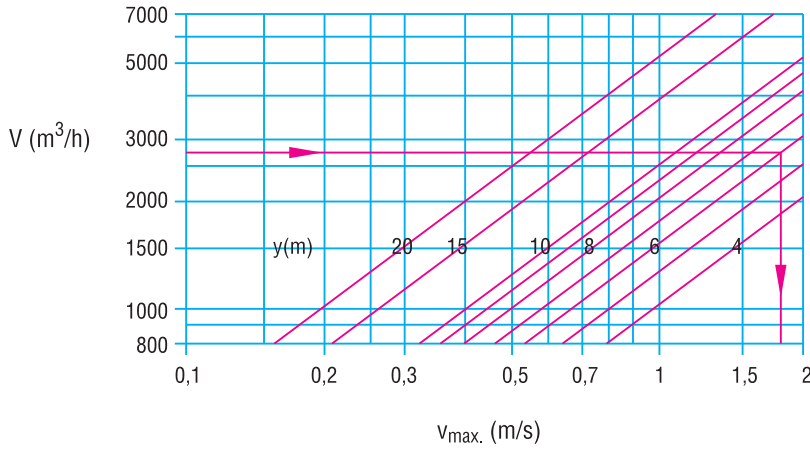


TİP 800

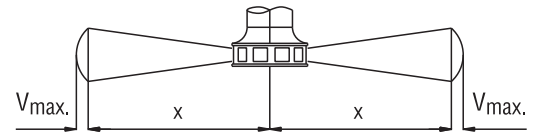
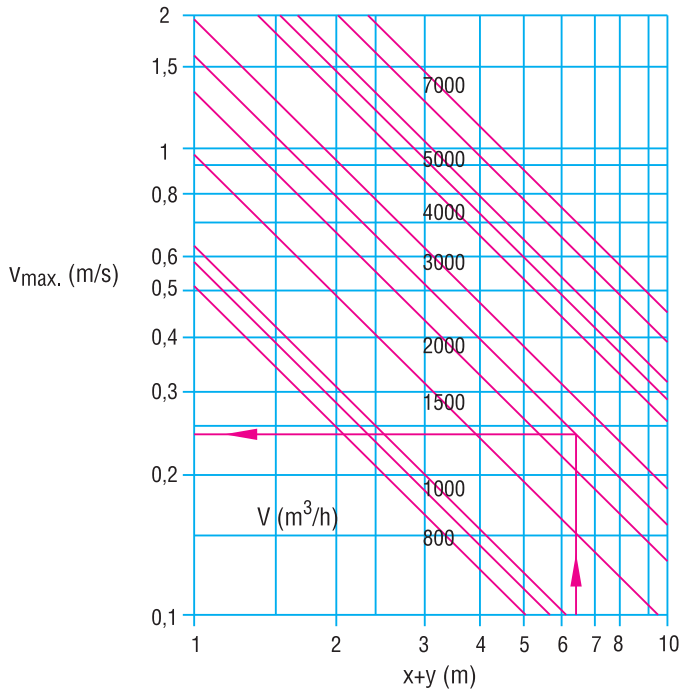
**Dikey etki derinliği
ısıtmada**



Dikey etki derinliği



**Maks. son hız
(tavan etkisi olmadan)**



- v_{max} (m/s) : max. akış hızı
- x (m) : yatay akış çizgisi
- y (m) : dikey akış çizgisi
- V (m³/h) : debi
- Δt (°K) : sıcaklık farkı
- y_H (m) : max. etki derinliği (ısıtmada)



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