



İKD

İDEAL KONFOR DİFÜZÖRÜ

IDEAL COMFORT DIFFUSER

IKD SERIES

Tanım:

- IKD-S** : Ayarlanabilir hava desenine sahip girdap difüzörü
IKD-M : Ayarlanabilir hava desenine ve motora sahip girdap difüzörü
IKD-AY : Ayarlanabilir hava desenine ve plenum kutusuna sahip girdap difüzörü
IKD-PL : Ayarlanabilir hava desenine ve ayarlanabilir boyuna sahip girdap difüzörü

Malzeme:

Galvanizli sac

Uygulama:

Sergi, spor ve üretim salonlarında 4-15 m yüksekliklerde montaj için kullanılan IKD tipi difüzör.

IKD difüzör, hem ısıtma hem de soğutma uygulamalarında kullanılabilir. Dış kasa ve ayarlanabilir iç sepetli yuvarlak tasarıma sahip IKD difüzör, hava akış yönünü değiştirmek için tasarlanmıştır. Ayarlama manuel veya motorlu olarak yapılabilir.

Çıkış yönü ayarlanırken serbest kesit değişmez.

Basınç kaybı ve gürültü seviyesi tüm difüzör ayarlarında aynı kalır.

Yüzey Kaplama:

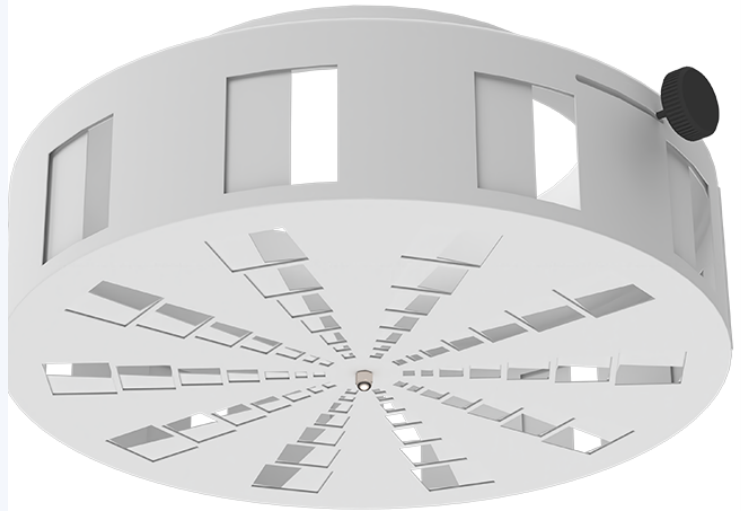
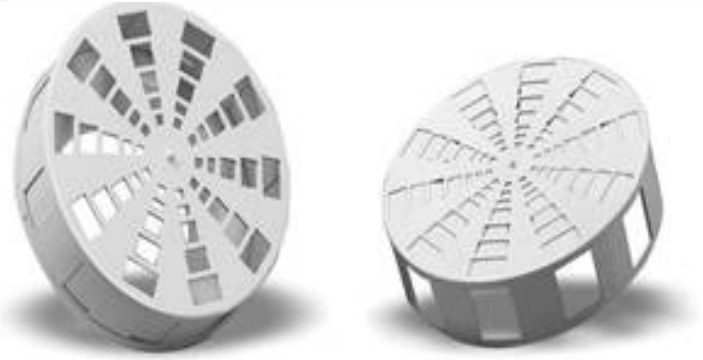
- Standart, RAL 9010 renk toz boya
- Diğer renkler talep üzerine

Montaj:

- Askı (Standart) Köprü
- Sabitleme yok

Aksesuarlar/Opsiyonlar:

- PK: Plenum box
- Corner pieces

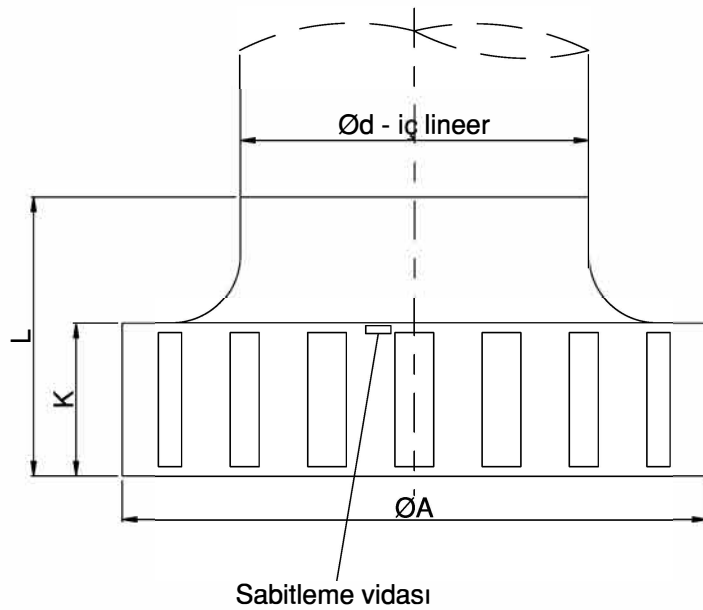


STANDART ÖLÇÜLER

ÖLÇÜ	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	135	725	498	650

TEKNİK ÇİZİMLER

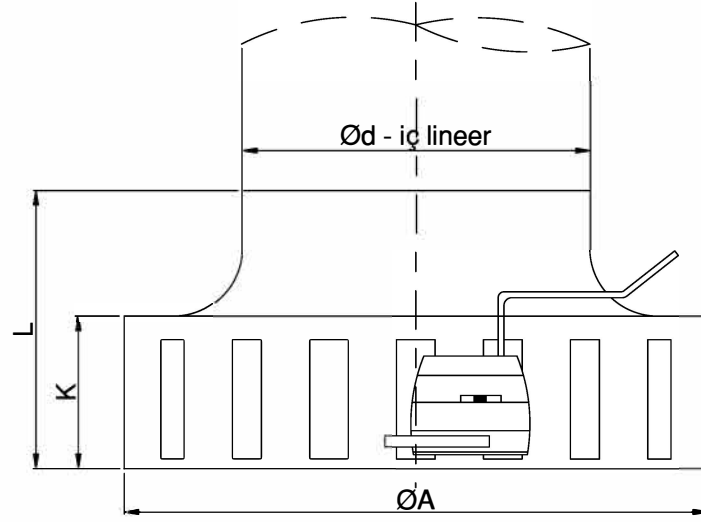
IKD-S STANDART TİP DİREK BAĞLANTI



IKD-S

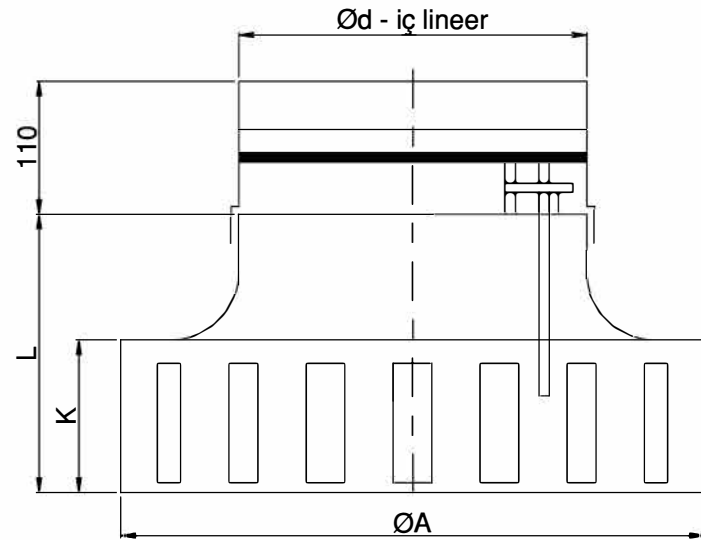
TEKNİK ÇİZİMLER

IKD - M TİPİ ELEKTRİK MOTORLU



IKD-M

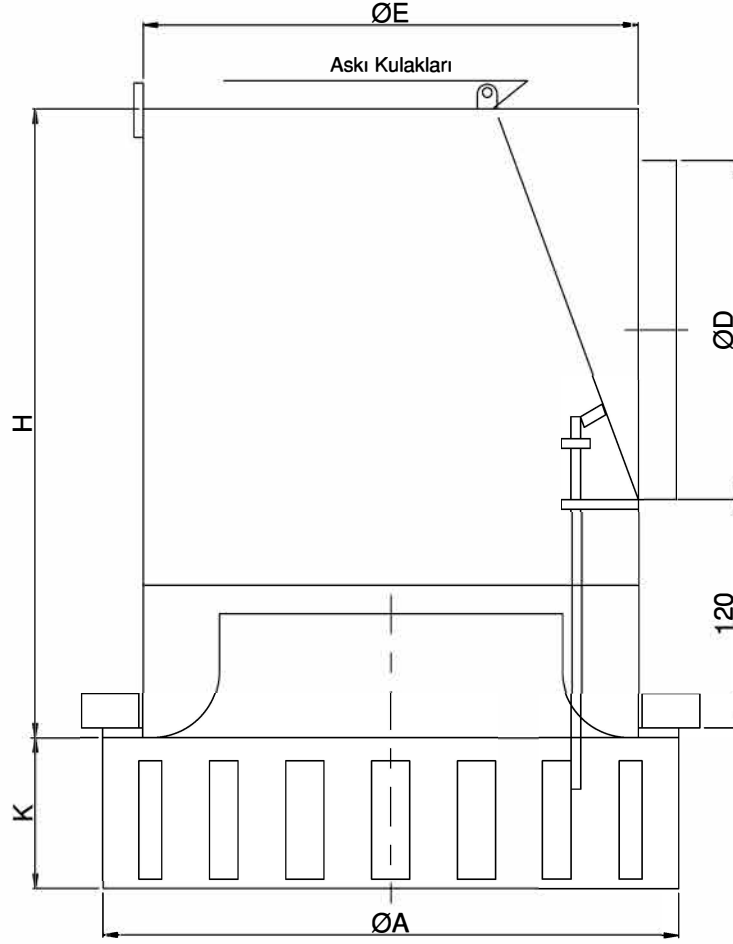
IKD - AY TİPİ AYARLANABİLİR BOĞAZLI



IKD-Y

TEKNİK ÇİZİMLER

IKD-PL TİPİ PLENUM KUTULU



IKD-PL

IKD SERİSİ SEÇİM TABLOSU

ISITMA

DEBİ Q v (m³/h)	MODEL	300	400	500	600	800
300	Hmax (m)	4				
	NR	27				
	P (Pa)	40				
400	Hmax (m)	6	3,5			
	NR	37	25			
	P (Pa)	70	18			
600	Hmax (m)	8	6			
	NR	45	35			
	P (Pa)	150	40			
800	Hmax (m)		7	4,5		
	NR		45	30		
	P (Pa)		80	20		
1000	Hmax (m)		9	6	4,5	
	NR		50	35	30	
	P (Pa)		120	30	22	
1500	Hmax (m)			7	6,5	
	NR			45	40	
	P (Pa)			70	55	
2000	Hmax (m)			10	9	2,5
	NR			50	50	25
	P (Pa)			80	90	15
3000	Hmax (m)				14	3
	NR				55	30
	P (Pa)				170	20
5000	Hmax (m)					4
	NR					35
	P (Pa)					25
7000	Hmax (m)					4,5
	NR					40
	P (Pa)					35
7200	Hmax (m)					5,5
	NR					50
	P (Pa)					85

SEÇİM KRİTERLERİ

$\Delta T=10^\circ$
Damper %100 açık
Tavan etkisi
olmadan

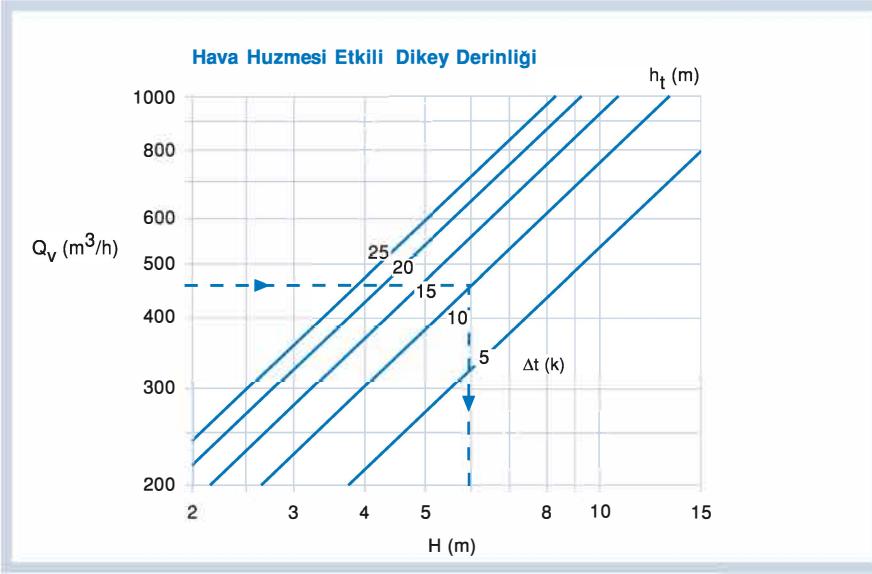
SOĞUTMA

DEBİ Q v (m³/h)	MODEL	300	400	500	600	800
300	L+H ₁	3,5				
	NR	27				
	P (Pa)	40				
400	L+H ₁	4,5	3,5			
	NR	37	25			
	P (Pa)	70	18			
600	L+H ₁	7,5	4,5			
	NR	45	35			
	P (Pa)	150	40			
800	L+H ₁		6	4,8		
	NR		45	30		
	P (Pa)		80	20		
1000	L+H ₁		6,8	5,8	3,5	
	NR		50	35	30	
	P (Pa)		120	30	22	
1500	L+H ₁			8,5	5	
	NR			45	40	
	P (Pa)			70	55	
2000	L+H ₁				7	5
	NR				50	25
	P (Pa)				90	15
3000	L+H ₁				9	7,5
	NR				55	30
	P (Pa)				170	20
5000	L+H ₁					12
	NR					35
	P (Pa)					25

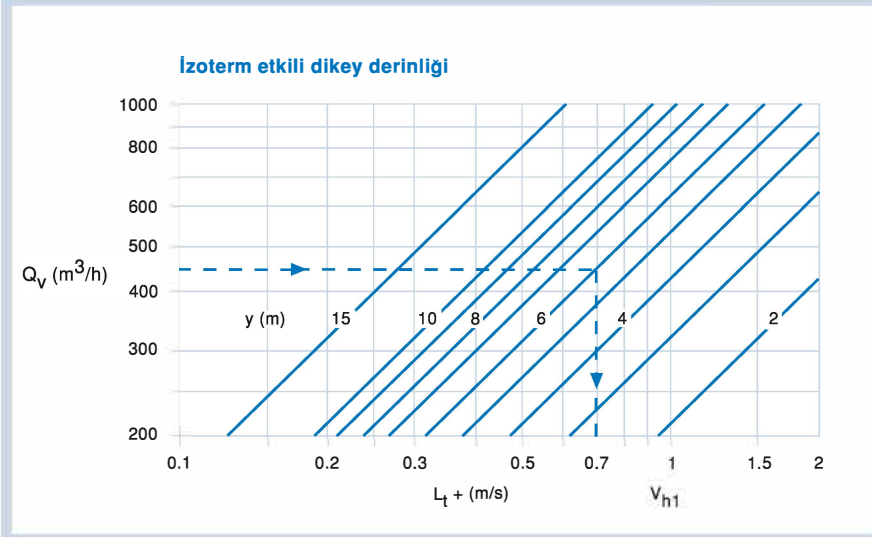
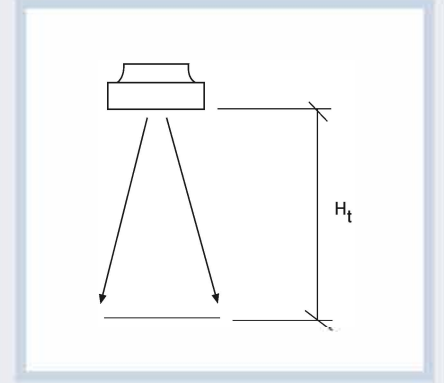
SEÇİM KRİTERLERİ

V=0.20
Damper %100 açık
Tavan etkisi
olmadan

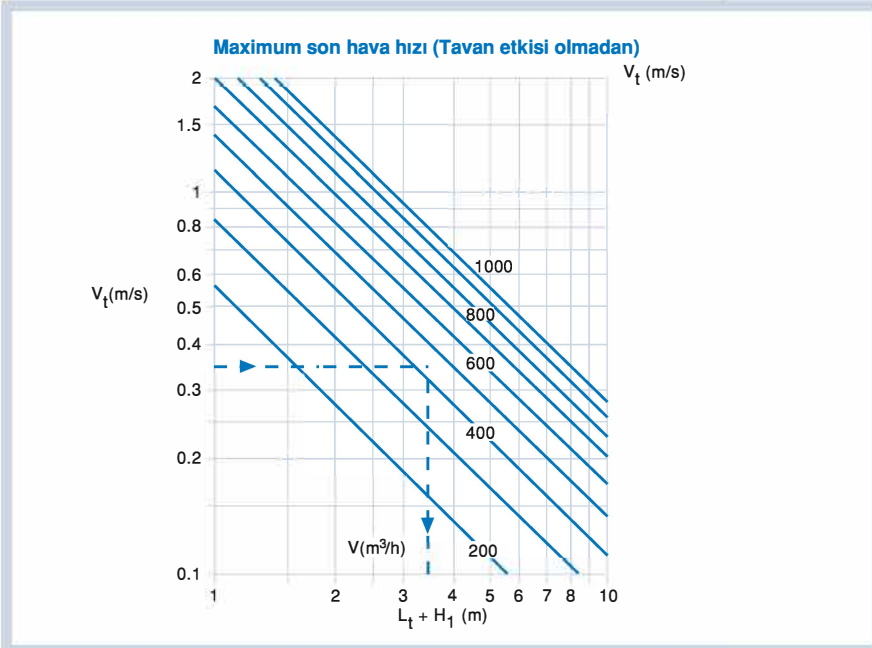
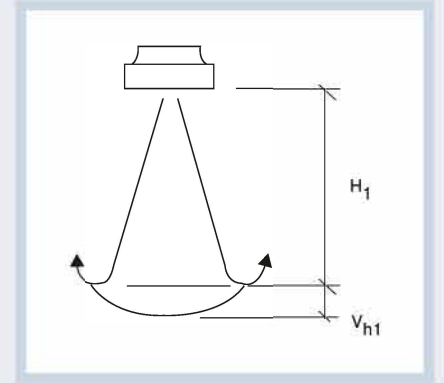
IKD 300 SEÇİMLERİ DİYAGRAMLARI



Diyagram 1



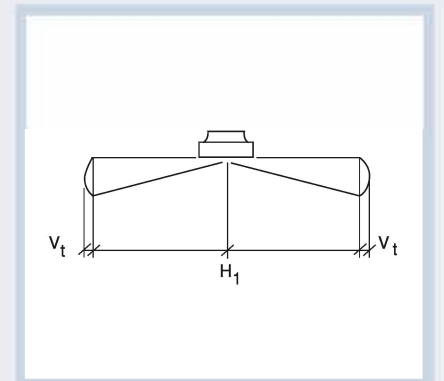
Diyagram 2



Diyagram 3

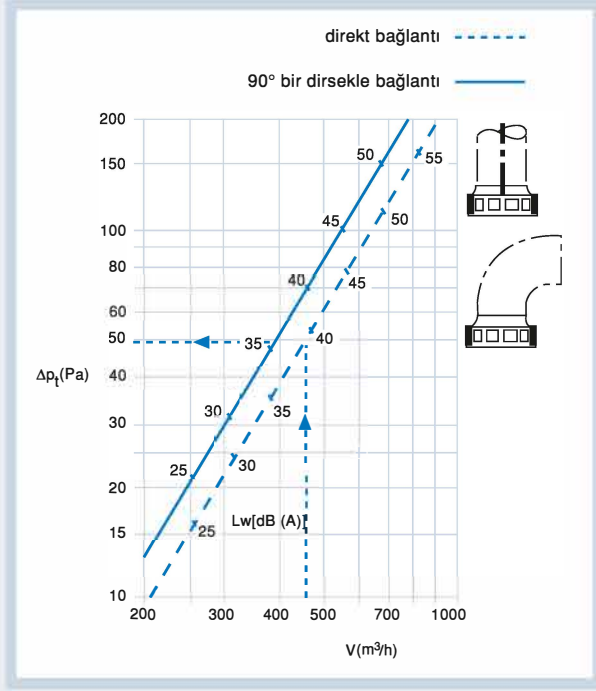
Tavan Etkisi

$$V_t \times 1.4$$

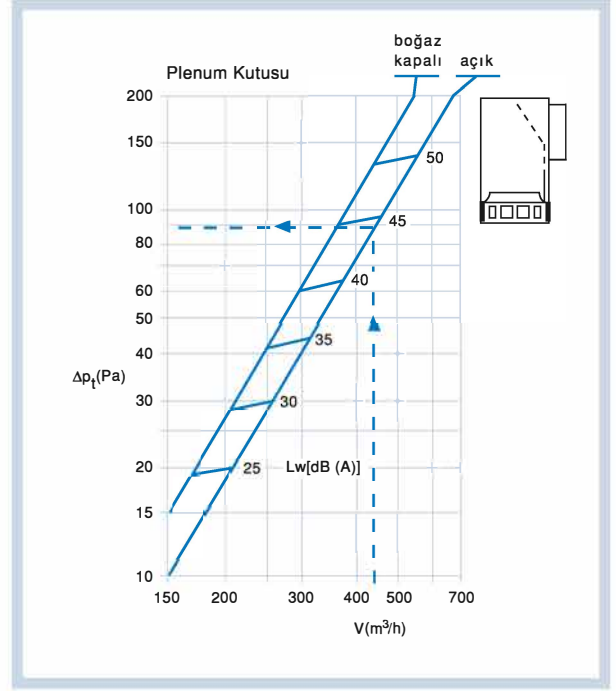


IKD 300 SEÇİM DİYAGRAMLARI

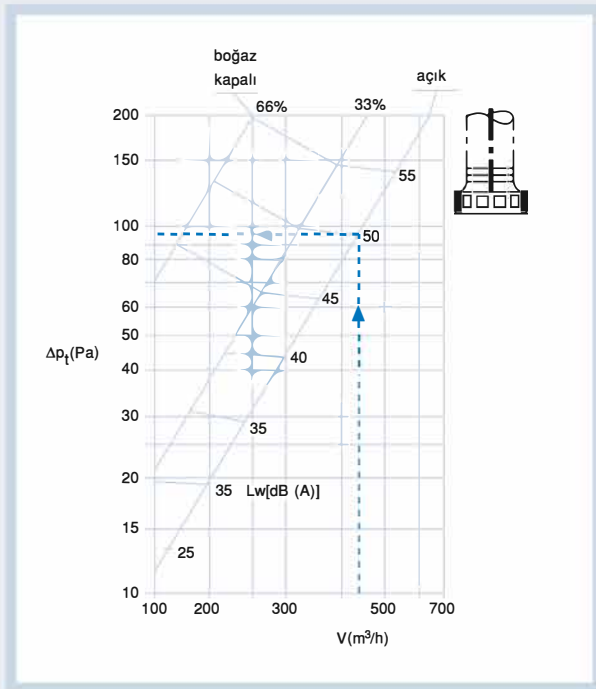
IKD-300 Tipi, Basınç Düşümü ve Ses Şiddeti Seviye Diyagramları



Diyagram 4



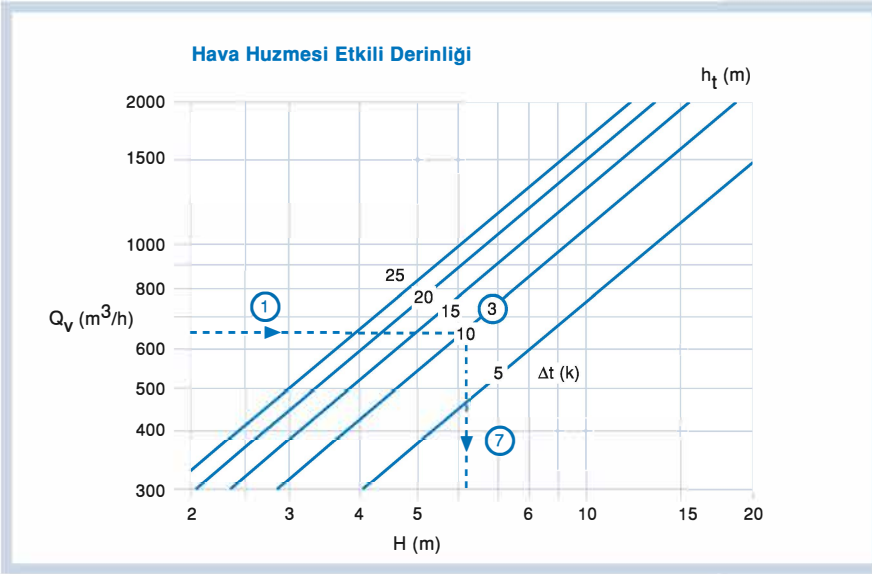
Diyagram 5



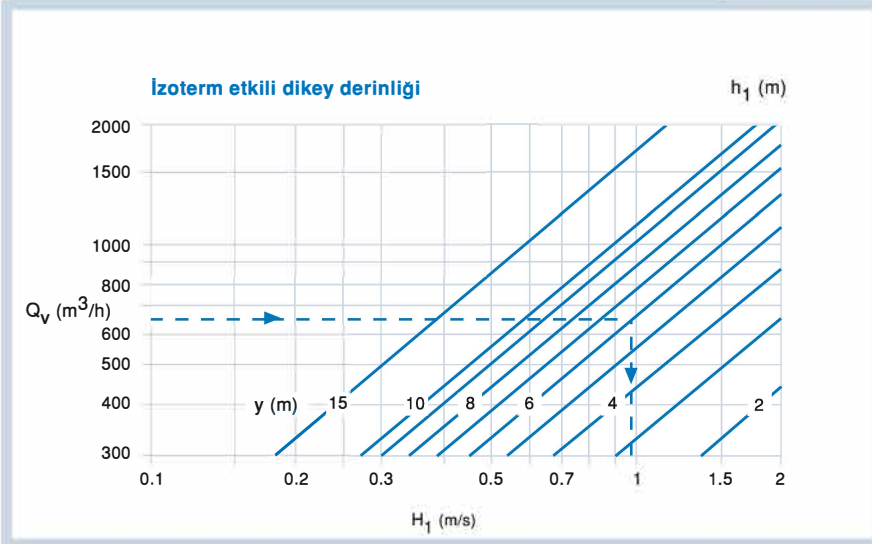
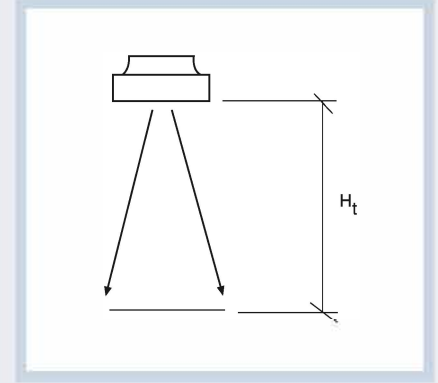
Diyagram 6

$V(m^3/h)$ = Hava Debisi
 $\Delta P_t (Pa)$ = Toplam basınç düşümü
 $\Delta Lwa [dB (A)]$ = Ses şiddet seviyesi

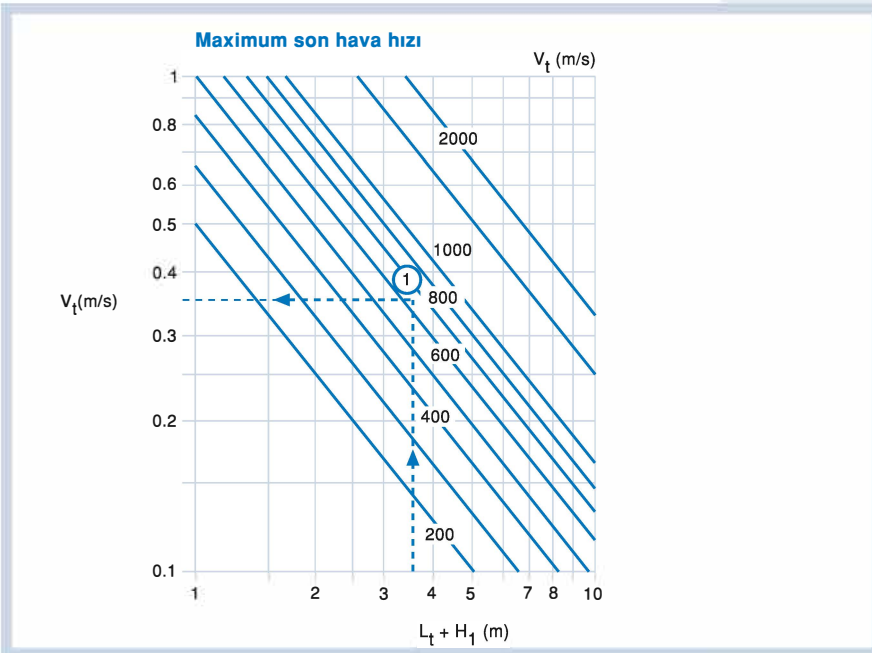
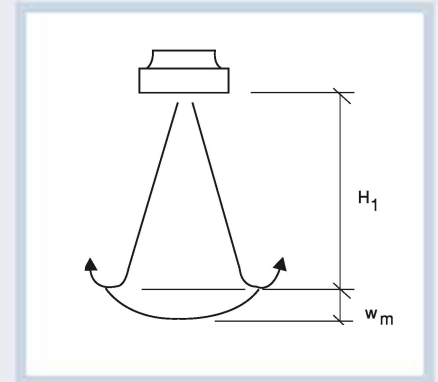
IKD 400 SEÇİM DİYAGRAMI



Diyagram 7



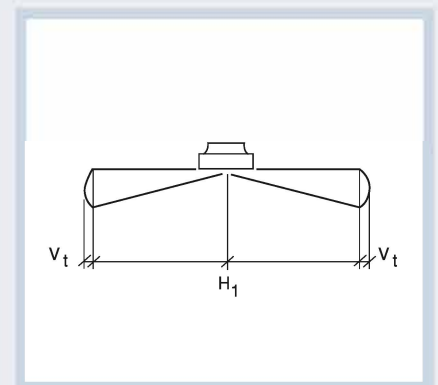
Diyagram 8



Diyagram 9

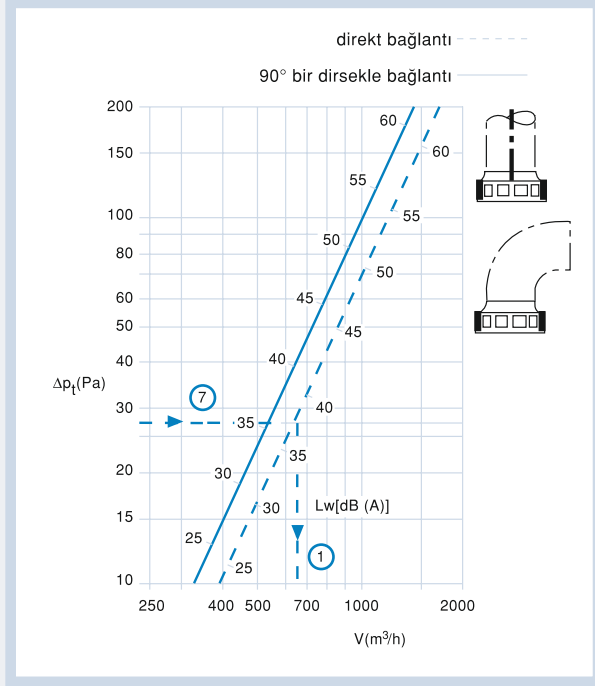
Tavan Etkisi

$$V_t \times 1.4$$

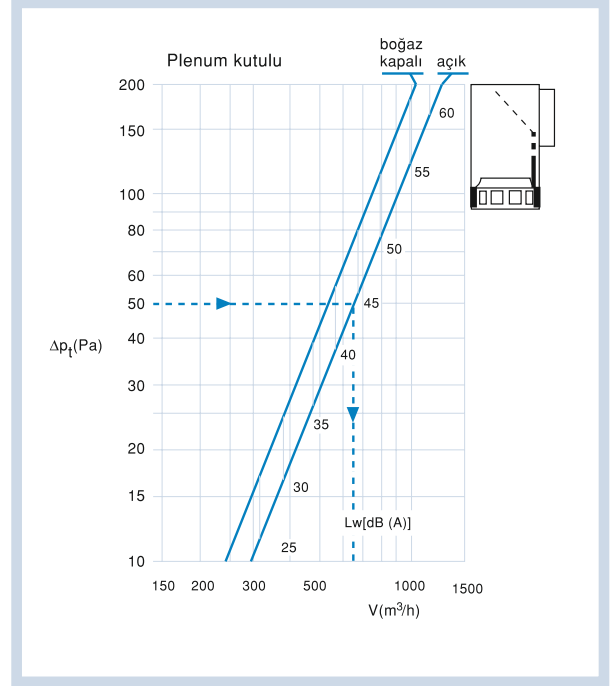


IKD 400 SEÇİM DİYAGRAMLARI

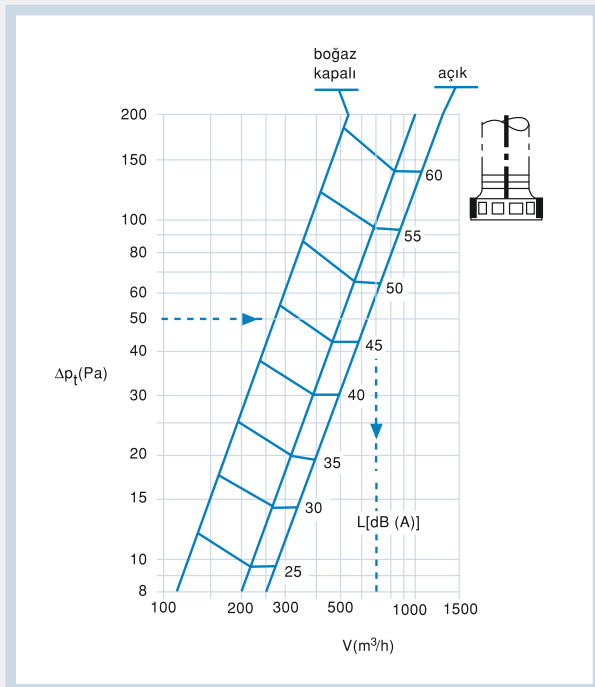
IKD-400 Tipi, Basınç Düşümü ve Ses Şiddeti Seviye Diyagramları



Diyagram 10



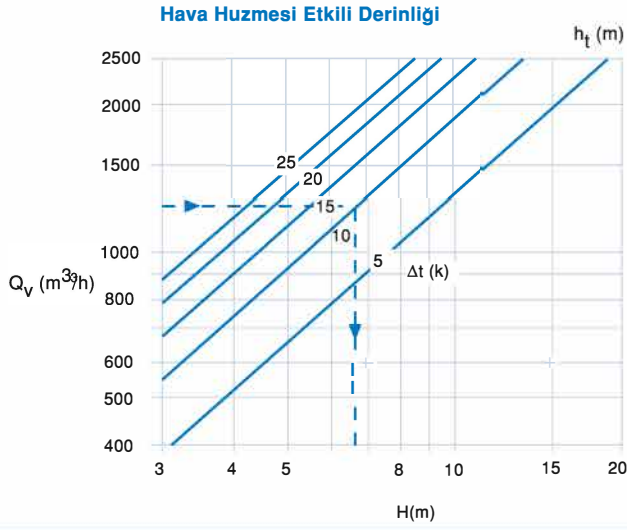
Diyagram 11



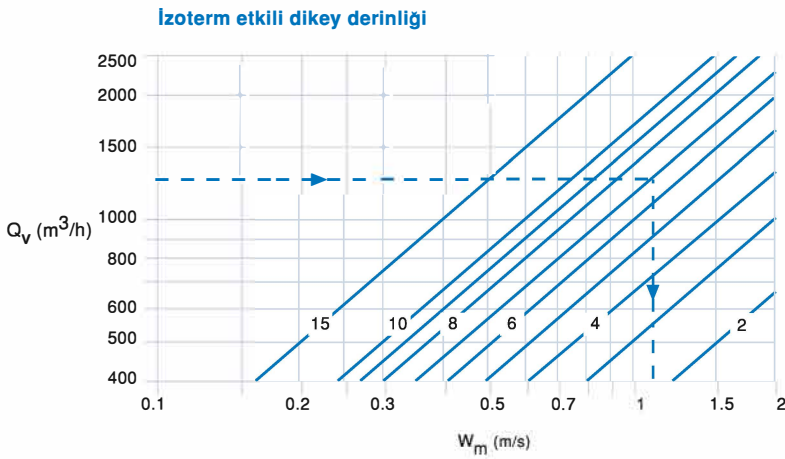
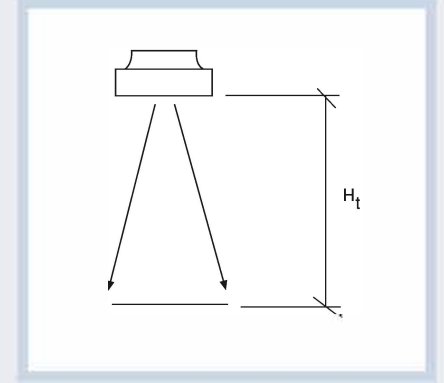
Diyagram 12

$V(m^3/h)$ = Hava Debisi
 $\Delta P (Pa)$ = Toplam basınç düşümü
 $\Delta Lwa [dB (A)]$ = Ses şiddet seviyesi

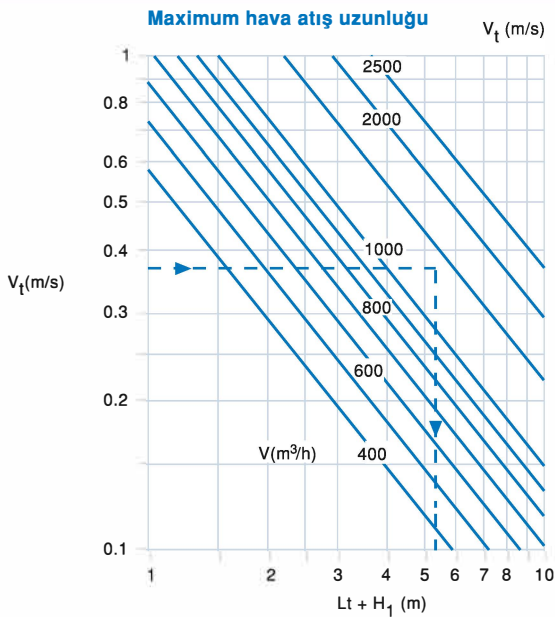
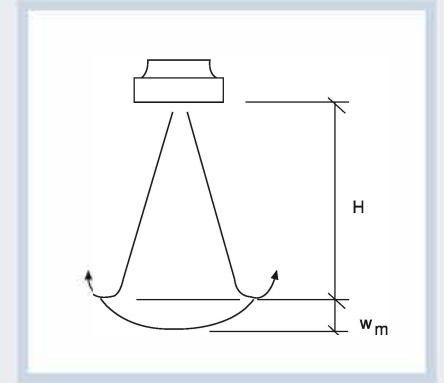
IKD 500 SEÇİMİ



Diyagram 13



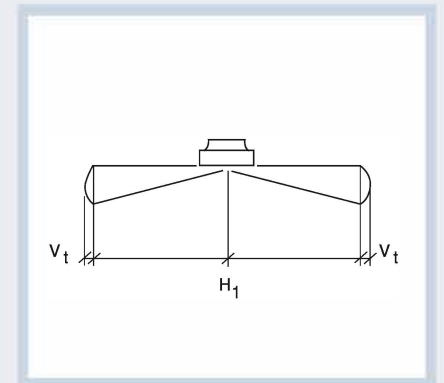
Diyagram 14



Diyagram 15

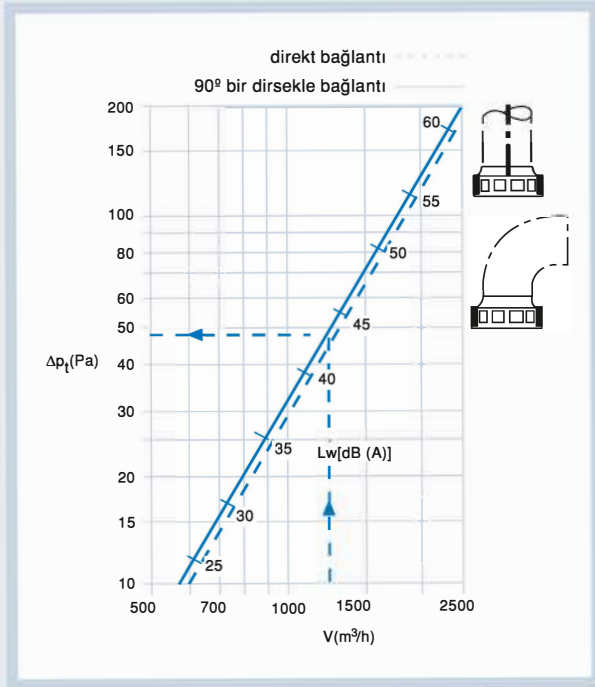
Tavan Etkisi

$$V_t \times 1.4$$

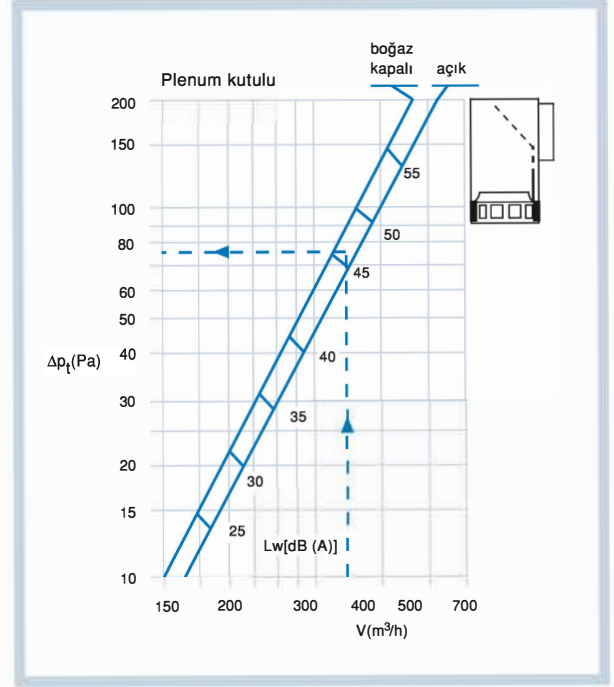


IKD 500 SEÇİM DİYAGRAMLARI

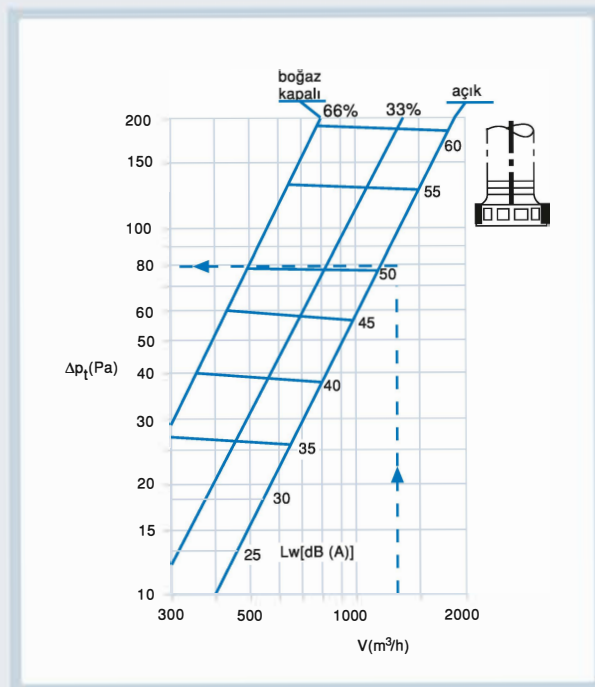
IKD-500 Tipi, Basınç Düşümü ve Ses Şiddeti Seviye Diyagramları



Diyagram 16



Diyagram 17

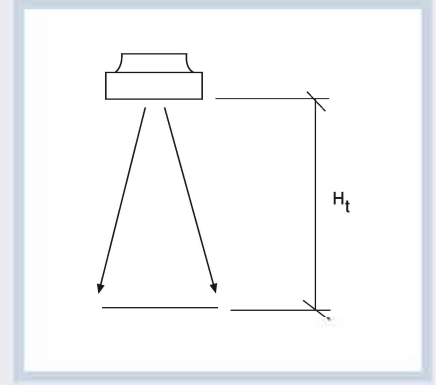
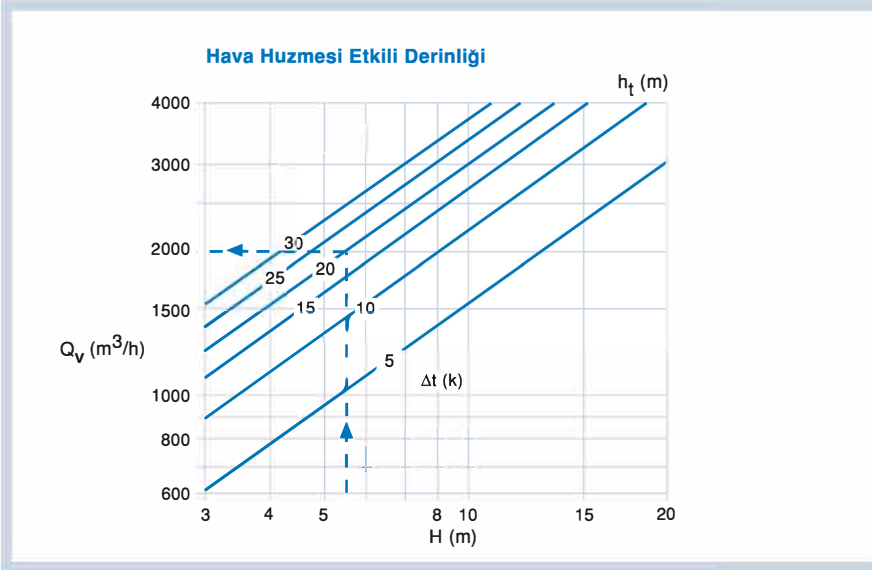


Diyagram 18

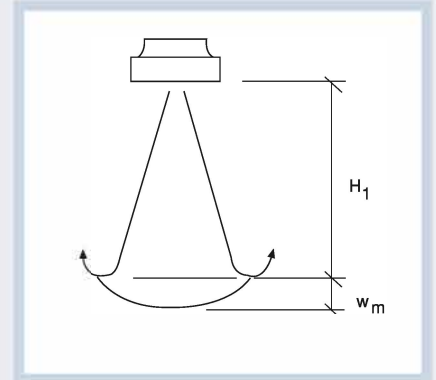
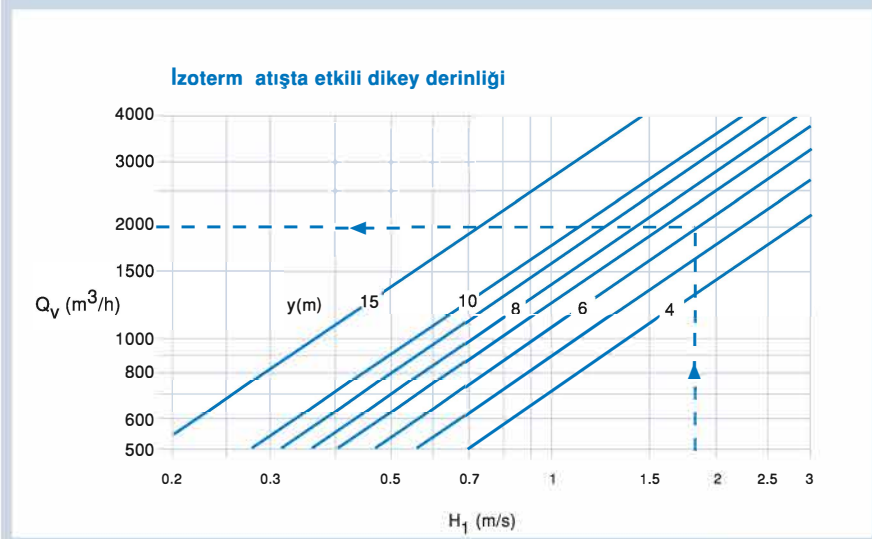
$V(m^3/h)$ = Hava Debisi
 $\Delta P_t (Pa)$ = Toplam basınç düşümü
 $\Delta Lwa [dB (A)]$ = Ses şiddet seviyesi

IKD 600 SEÇİMİ

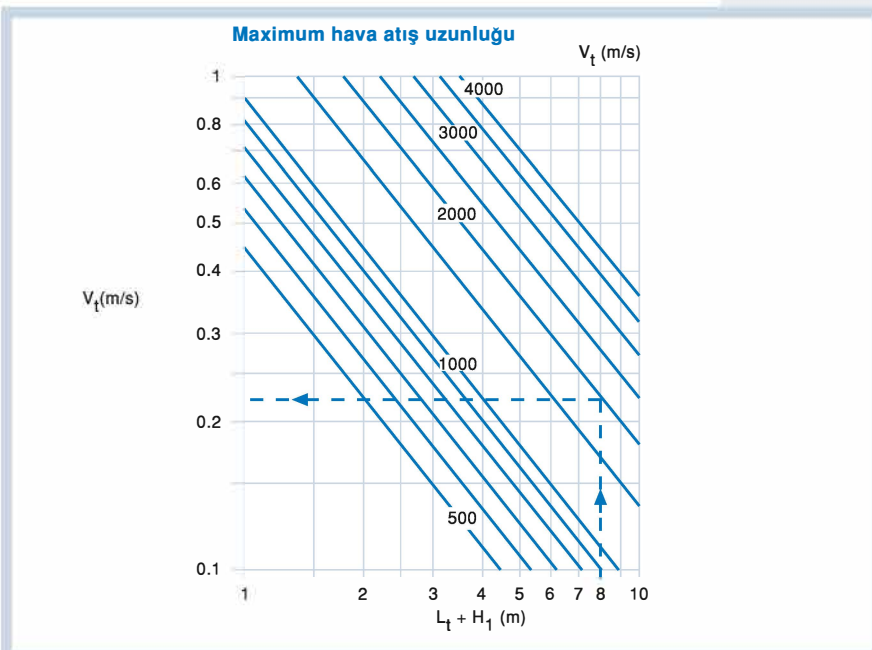
Diyagram 15



Diyagram 19



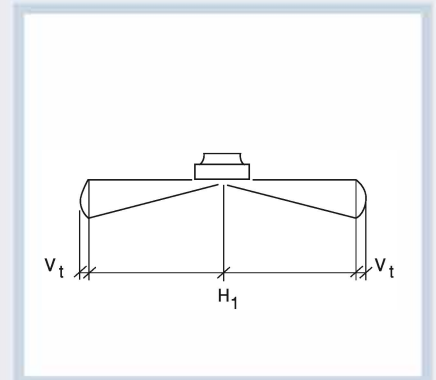
Diyagram 20



Diyagram 21

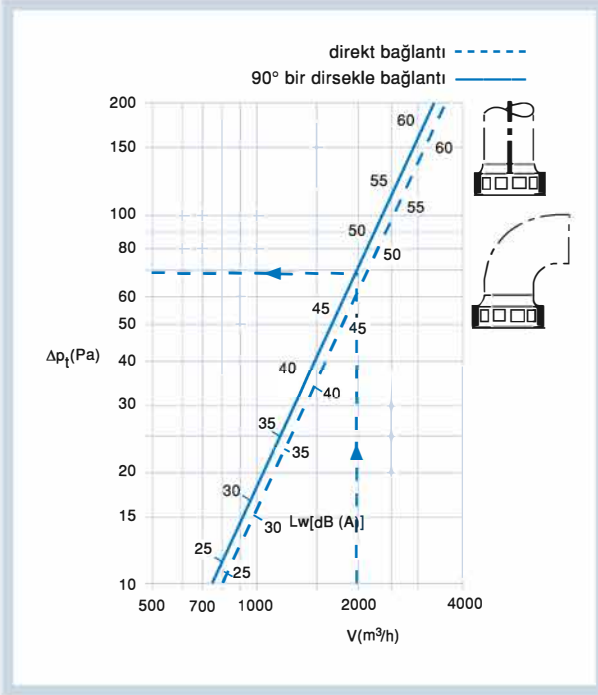
Tavan Etkisi

$$V_t \times 1.4$$

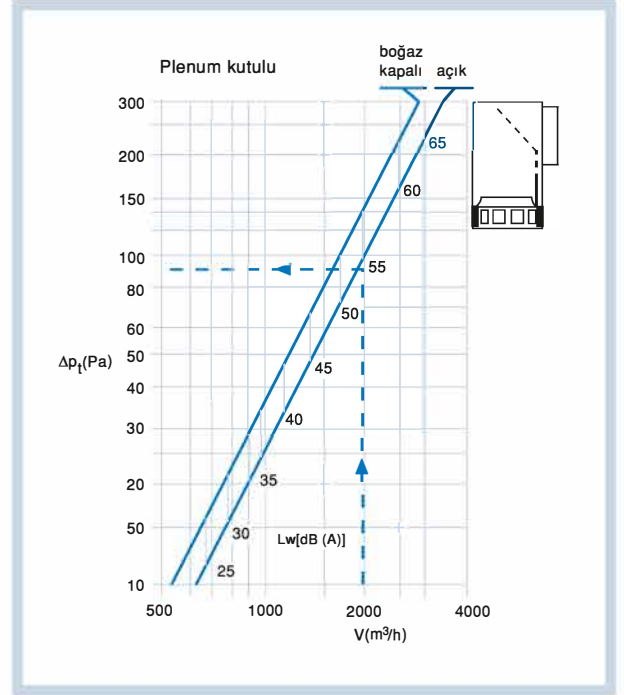


IKD 600 SEÇİM DİYAGRAMLARI

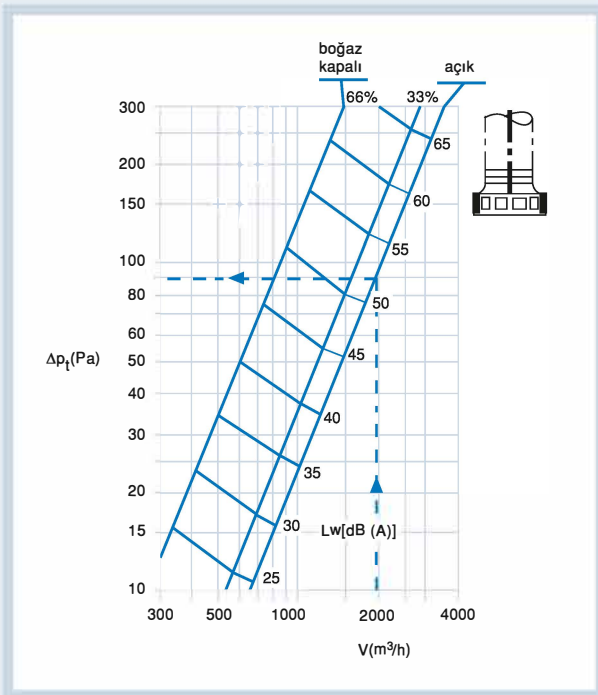
IKD-600 Tipi, Basınç Düşümü ve Ses Şiddeti Seviye Diyagramları



Diyagram 22



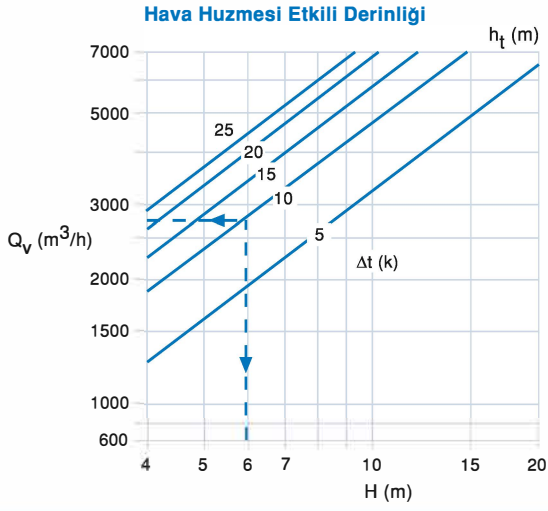
Diyagram 23



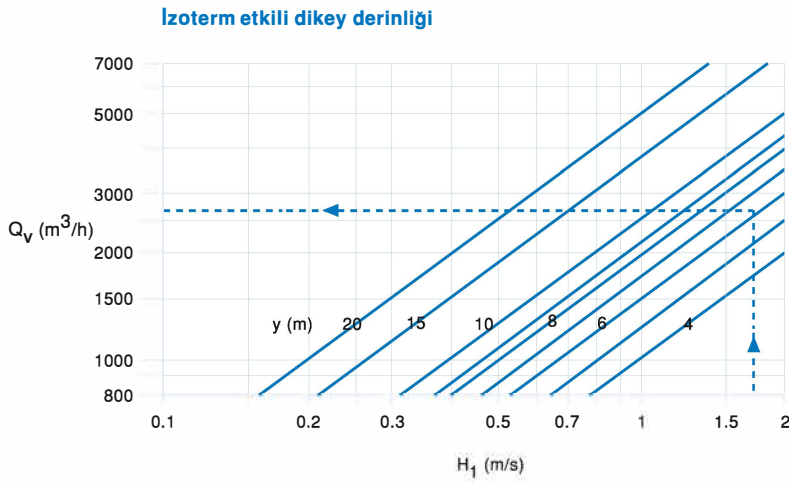
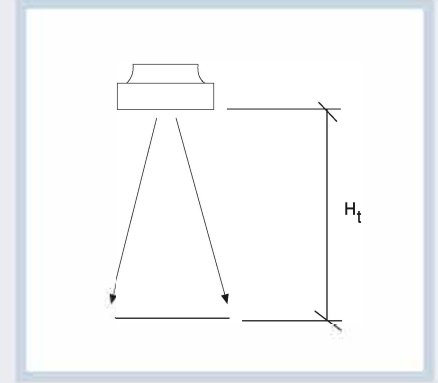
Diyagram 24

$V(m^3/h)$ = Hava Debisi
 $\Delta P_t (Pa)$ = Toplam basınç düşümü
 $\Delta Lwa [dB (A)]$ = Ses şiddet seviyesi

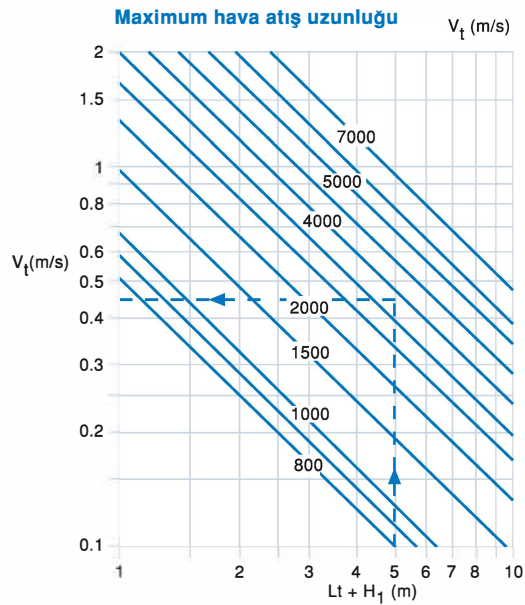
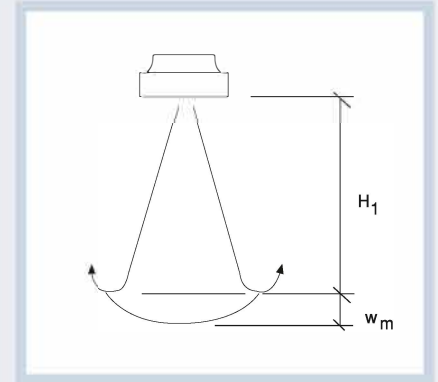
IKD 800 SEÇİMİ



Diyagram 25



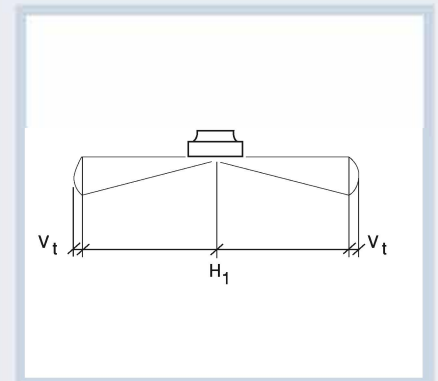
Diyagram 26



Diyagram 27

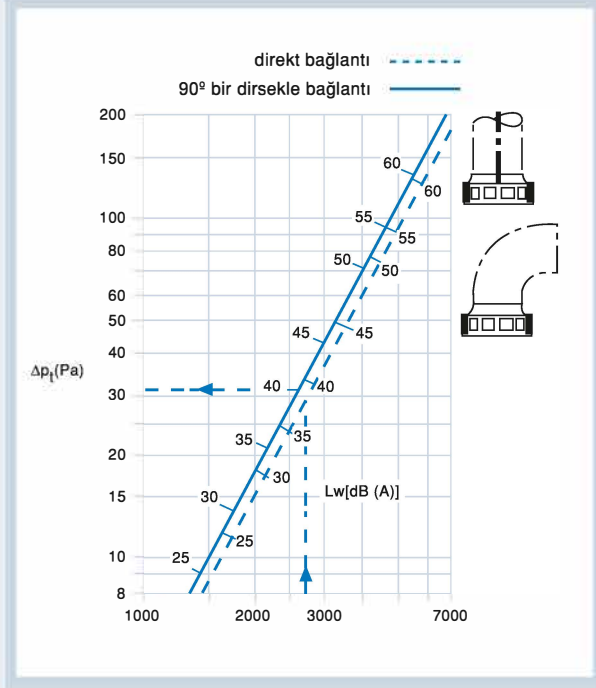
Tavan Etkisi

$$V_t \times 1.4$$

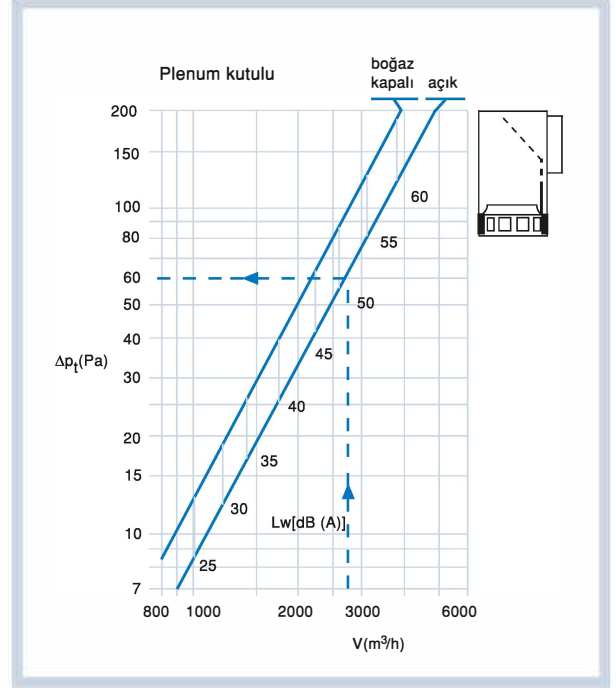


IKD 800 SEÇİM DİYAGRAMLARI

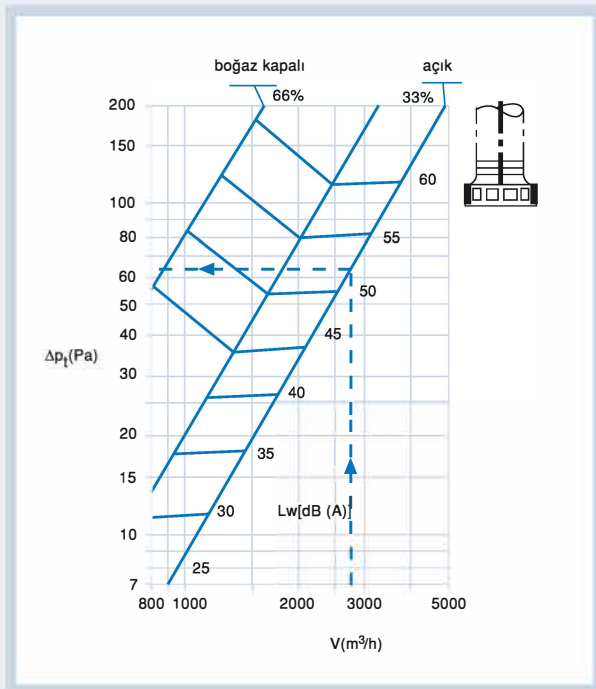
IKD-800 Tipi, Basınç Düşümü ve Ses Şiddeti Seviye Diyagramları



Diyagram 28



Diyagram 29



Diyagram 30

$V(m^3/h)$ = Hava Debisi
 $\Delta P_t (Pa)$ = Toplam basınç düşümü
 $\Delta L_{wa} [dB (A)]$ = Ses şiddet seviyesi

TANIMLAR

Qv (m³/h)	: Hava Debisi
Ak (m²)	: Efektif Alan
Vk (m/s)	: Efektif Çıkış Hava Hızı
H (m)	: Tavan Yüksekliği
Ht (m)	: Dikey sıcak hava huzmesinin penetrasyon derinliği
H1 (m)	: Tavan ve Konfor Bölgesi arasındaki dikey mesafe
A/B (m)	: İki Terminalin arasındaki yatay mesafe
X (m)	: Terminalin duvardan olan uzaklığı
Lt (m)	: Yatay Atış Mesafesi
L (m)	: Yatay + dikey atış mesafesi (H_1+X yada $H_1+A/2$)
Vt (m/s)	: Konfor bölgesine giriş hava Hızı
VtL	: Terminal ve duvar arasındaki Tavandan H1 uzaklığındaki ortalama hava hızı
VtH1	: İki Terminal arasındaki Tavandan H1 uzaklığındaki ortalama hava hızı
Vr (m/s)	: Konfor bölgesindeki hava Hızı
Ls (m)	: Lt mesafesindeki yatay Hava Huzmesi Genişliği
Ld (m)	: Hava Huzmesi toplam düşümü
Ldt (m)	: Terminalin merkezi ve isothermik hava huzmesinin en alt noktası arasındaki dikey uzaklık
Lds (m)	: Hava huzmesinin Merkezi ve Hava huzmesinin en alt noktası arasındaki dikey uzaklık
ΔtL K	: Üfleme sıcaklığı ve oda sıcaklığı arasındaki fark
Δtz K	: Konfor alanına girişteki üfleme hava Sıcaklığı ve oda asıcaklığı arasındaki fark
Δtz/Δti	: Sıcaklık değişkeni
I	: İndüksiyon
lwA (dbA)	: Ses şiddeti
LwNC (NR)	: Ses Seviyesi

İDEAL KONFOR DİFÜZÖRÜ SİPARİŞ TABLOSU

IKD	S	E	FB 9010	VD	600
STANDART KANAL BAĞLANTISI	S				300 MODEL
PLENUM KUTUSU İLE BERABER	PL				400 MODEL
AYARLANABİLİR BOĞAZLI	AY				500 MODEL
					600 MODEL
					800 MODEL
				XX	MONTAJSIZ
				VD	VİDA MONTAJ
MANUEL KONTROL	E		XX		BOYASIZ
MOTORLU	M		FB		ELK. FIRIN BOYA RAL