

KTA

# KARE TAVAN ANEMOSTADI

## KARE TAVAN ANEMOSTADI

### KTA SERİSİ

#### Tanım:

**KTA-S** : Kare tavan anemostadı, sabit iç gövdesi ile

**KTA-A** : Kare tavan anemostadı, sökülebilir ayarlanabilir iç gövdesi ile

#### Malzeme:

Ekstrude Alüminyum profilden mamul çerçeve ve iç gövde

İsteğe bağlı paslanmaz 430,304,316

#### Uygulama:

KTA serisi kare tavan anemostadlar ofis, alışveriş merkezi, konferans salonu gibi binalarda şartlandırılmış soğuk yada sıcak havanın dağıtımında veya toplanmasında kullanılır.

Anemostad tavana monte edilebilir ve standart olarak 4 yönlü veya isteğe bağlı 1,2,3 yönlü olarak sağlanabilir.

#### Yüzey Kaplama:

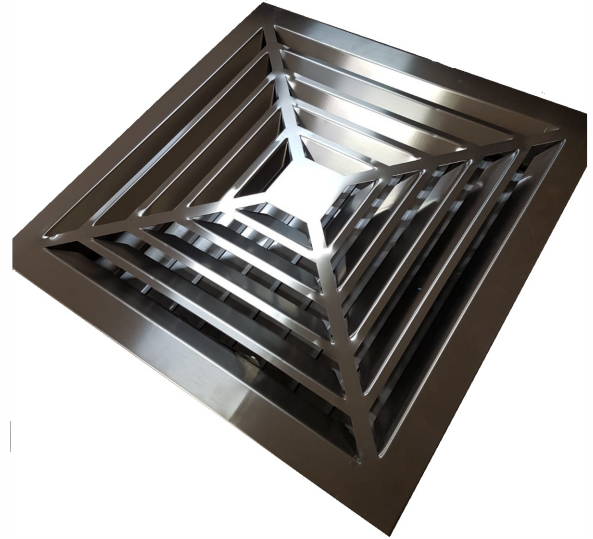
- Standart, RAL 9010 renginde elektrostatik toz boyalı olarak
- Mat eloksal
- Analog
- İsteğe bağlı olarak diğer renkler

#### Montaj:

- Vida (Standart)
- Klips
- Susta
- Montajsız

#### Aksesuarlar / Opsiyonlar

- PKD: Paralel kanatlı damper
- ZKD: Zıt kanatlı damper
- PK: Plenum Kutusu
- KS: Kör Kasa
- 1,2,3 yönlü modeller mevcuttur.



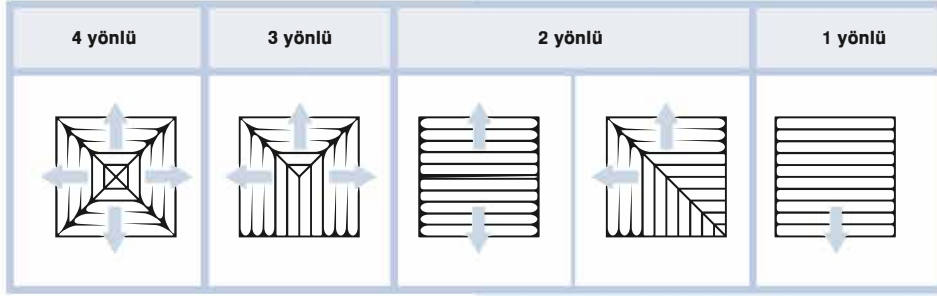
## STANDART ÖLÇÜLER (mm)

### KARE TAVAN ANEMOSTADI

<b>B</b>	150	225	300	375	445*	450	525	600
<b>K</b>	240	315	390	465	535	540	615	690
<b>C</b>	300	375	450	525	595	600	675	750

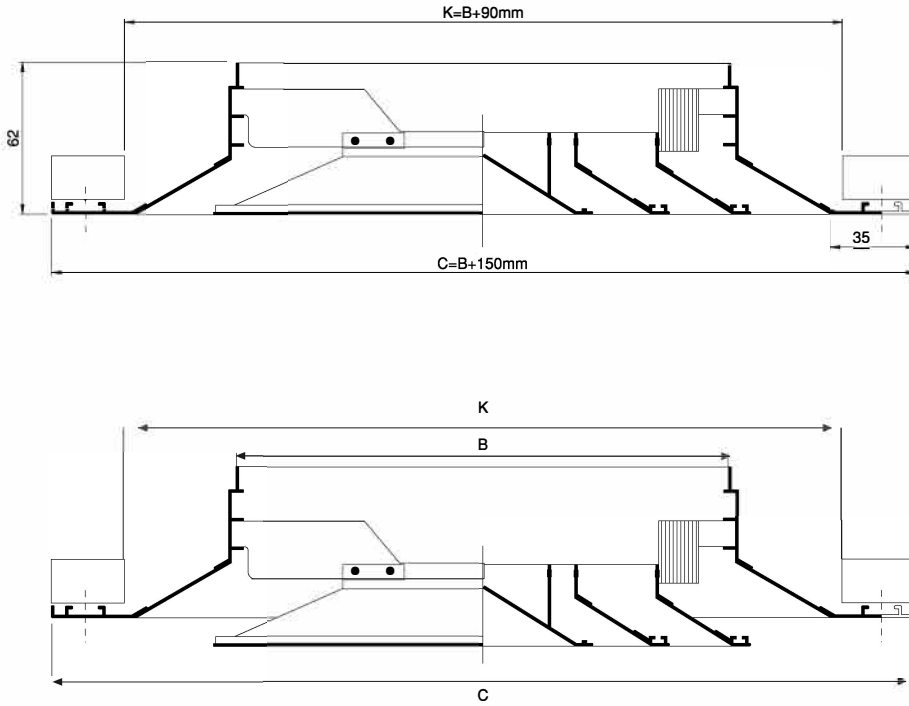
Tablo 1

### KARE TAVAN ANEMOSTADI ÜFLEME YÖNLERİ



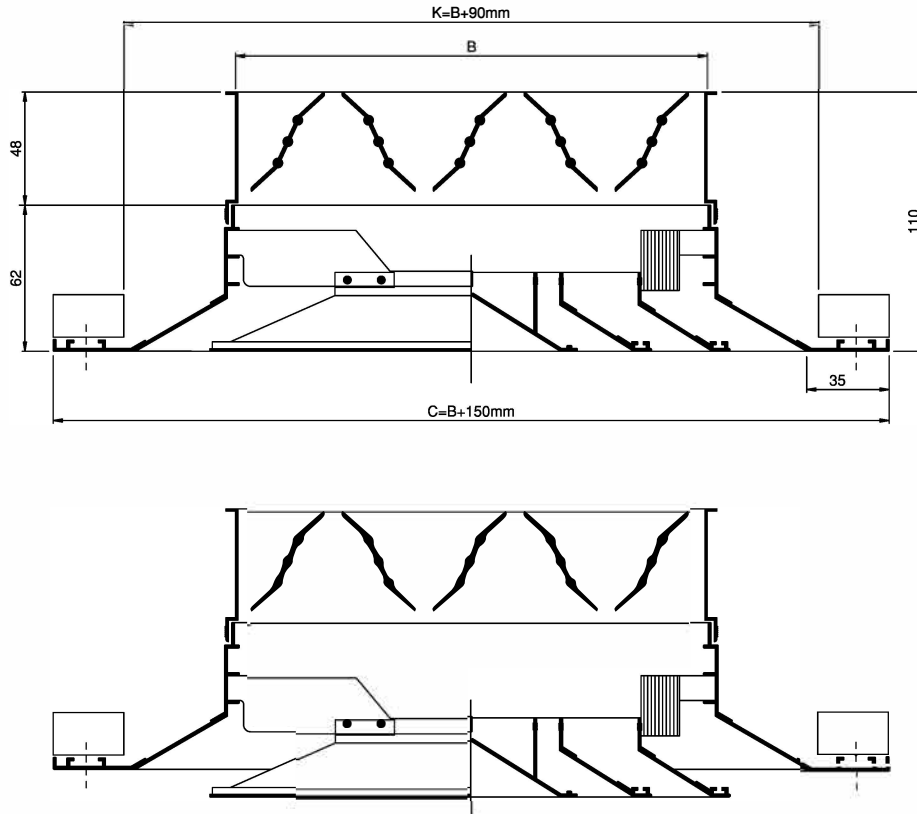
### TEKNİK ÇİZİMLER

#### AYAR KANATLI KARE TAVAN ANEMOSTAD



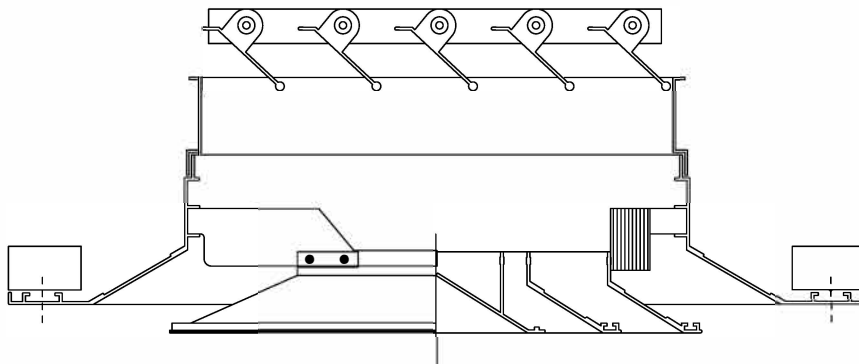
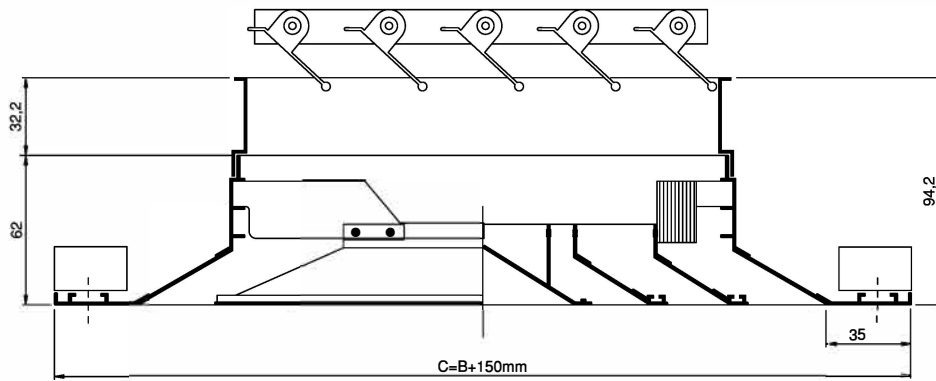
KTA - A

## AYAR KANATLI KARE TAVAN ANEMOSTADI (ZIT KANAT DAMPERLİ)



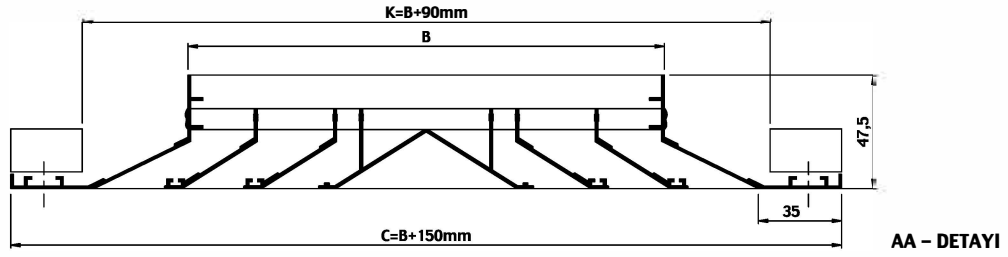
KTA - A - ZKD

## AYAR KANATLI KARE TAVAN ANEMOSTADI (PARALEL KANAT DAMPERLİ)



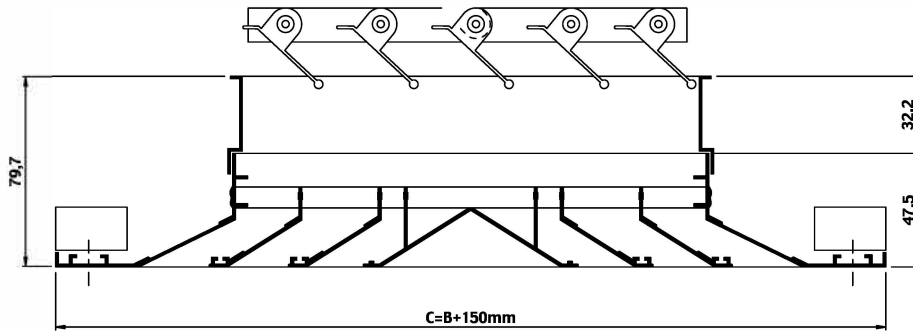
KTA - A - PKD

## SABİT KANATLI KARE TAVAN ANEMOSTADI



KTA-S

## SABİT KANATLI KARE TAVAN ANEMOSTADI (PARALEL KANAT DAMPERLİ)



KTA-S-PKD

## KTA HIZLI SEÇİM TABLOSU

DEBİ (m <sup>3</sup> /h )	W x H	150 x 150	225 x 225	300 x 300	375 x 375	450 x 450	525 x 525	600 x 600
120	Lt (m)	0.7						
	NR	22						
	Pt (Pa)	6.5						
160	Lt (m)	1.0						
	NR	29						
	Pt (Pa)	11.6						
200	Lt (m)	1.2						
	NR	35						
	Pt (Pa)	18.2						
250	Lt (m)	1.6	1.0					
	NR	40	24					
	Pt (Pa)	28.4	5.7					
300	Lt (m)	1.9	1.3					
	NR	45	28					
	Pt (Pa)	40.9	8.2					
400	Lt (m)	2.5	1.7	1.3				
	NR	52	35	24				
	Pt (Pa)	72.7	14.5	4.6				
500	Lt (m)		2.1	1.6	1.3			
	NR		41	29	20			
	Pt (Pa)		22.7	7.1	2.9			
600	Lt (m)		2.5	1.9	1.5			
	NR		45	34	25			
	Pt (Pa)		32.7	10.3	4.2			
800	Lt (m)		3.3	2.5	2	1.7		
	NR		53	41	32	24		
	Pt (Pa)		58.1	18.3	7.5	3.6		
1000	Lt (m)			3.1	2.5	2.1	1.8	
	NR			46	37	30	23	
	Pt (Pa)			28.5	11.7	5.6	3	
1200	Lt (m)				3	2.5	2.1	1.9
	NR				42	34	28	23
	Pt (Pa)				16.9	8.1	4.4	2.6
1600	Lt (m)				4	3.3	2.9	2.5
	NR				49	41	35	30
	Pt (Pa)				30	14.5	7.8	4.6
2000	Lt (m)					4.2	3.6	3.1
	NR					47	41	35
	Pt (Pa)					22.6	12.2	7.1
2500	Lt (m)						4.5	3.9
	NR						46	41
	Pt (Pa)						19.1	11.2
3000	Lt (m)							4.7
	NR							45
	Pt (Pa)							16.1

### Seçim Kriterleri

Vt : 0.25m/s  
3± 0,5 m (Tavan Yüksekliği)  
Tavan etkisi dahil  
Damper %100 açık

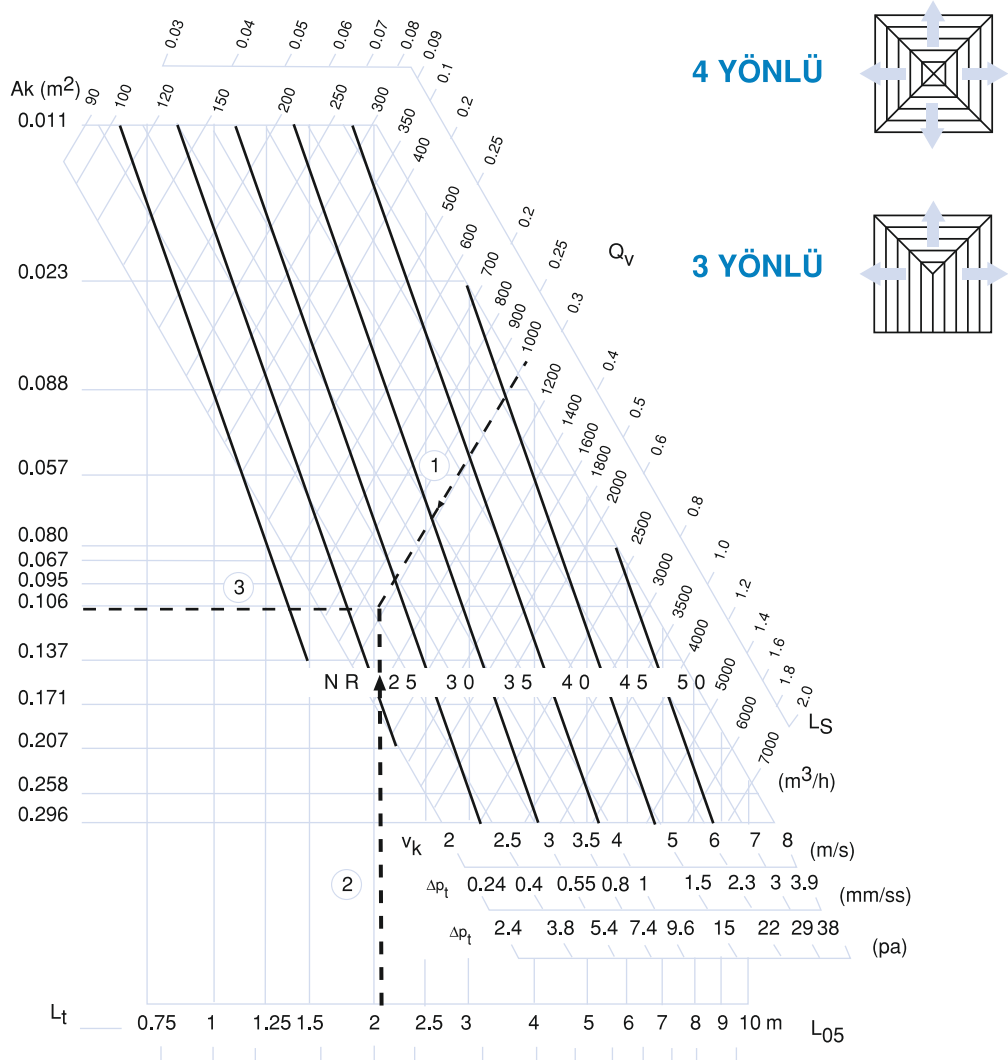
## KARE TAVAN ANEMOSTADI KTA SEÇİMİ

### Efektif alan değerleri Ak(m<sup>2</sup>)

Ölçü AxB mm	150x150	225x225	300x300	375x375	450x450	525x525	600x600
AK (m <sup>2</sup> )	0,0109	0,0244	0,0435	0,0679	0,0978	0,1331	0,1739

TABLO 1

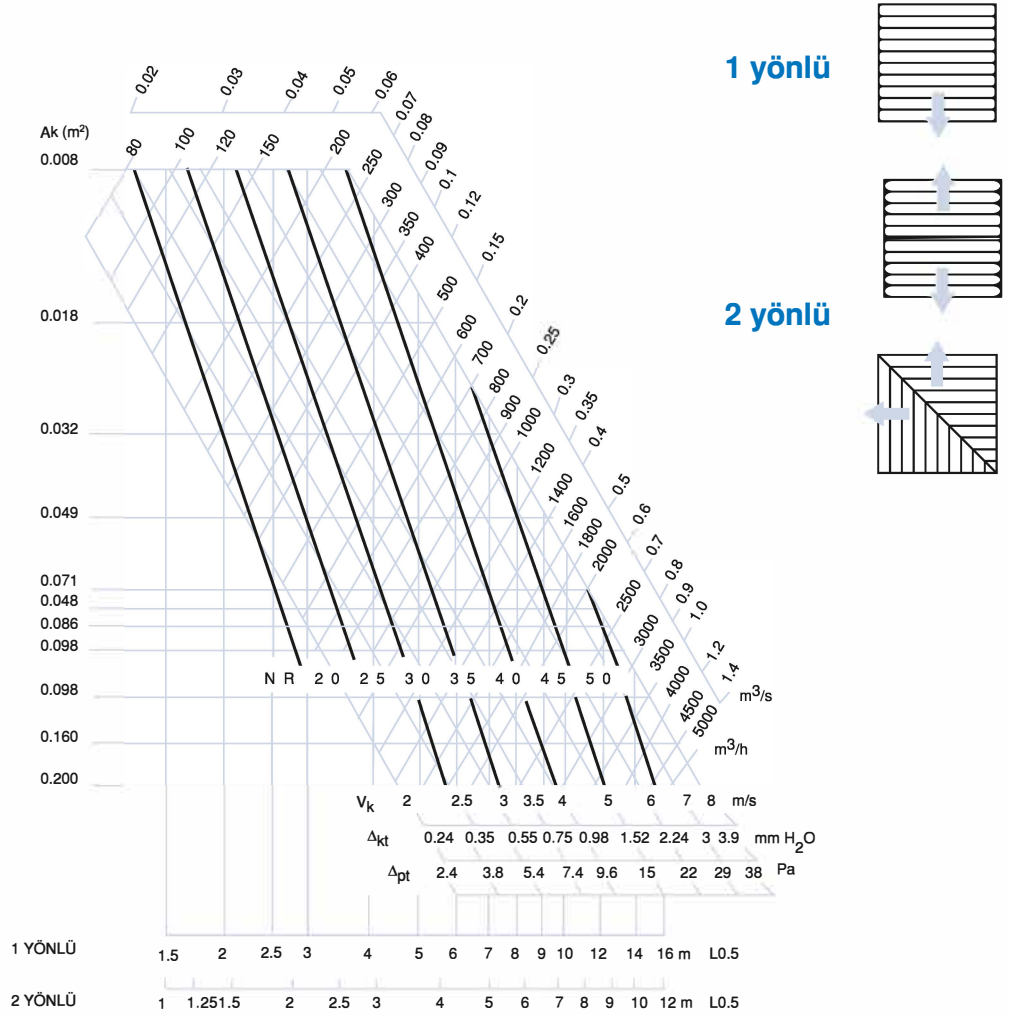
## KARE TAVAN ANEMOSTADI SEÇİMİ (4 ve 3 YÖNLÜ İÇİN)



Diyagram 1



## KARE TAVAN ANEMOSTADI SEÇİM DİYAGRAMI 1 ve 2 YÖNLÜ İÇİN



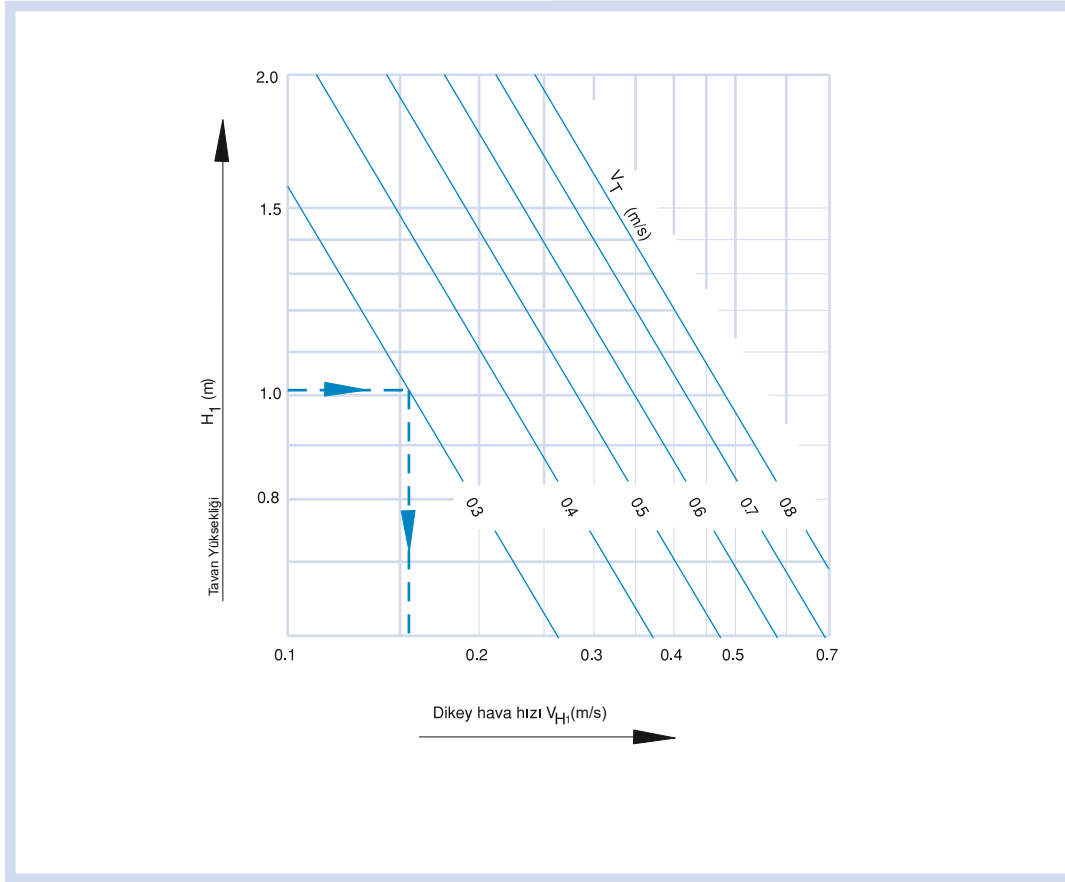
Diyagram 2

### Diğer $V_t$ (m/s) için düzeltme tablosu

$V_t$ (m/ sec.)	0.25	0.375	0.5	0.625	0.75
L t	x 2	x 1.33	x 1	x 0.8	x 0.67

Tablo 4

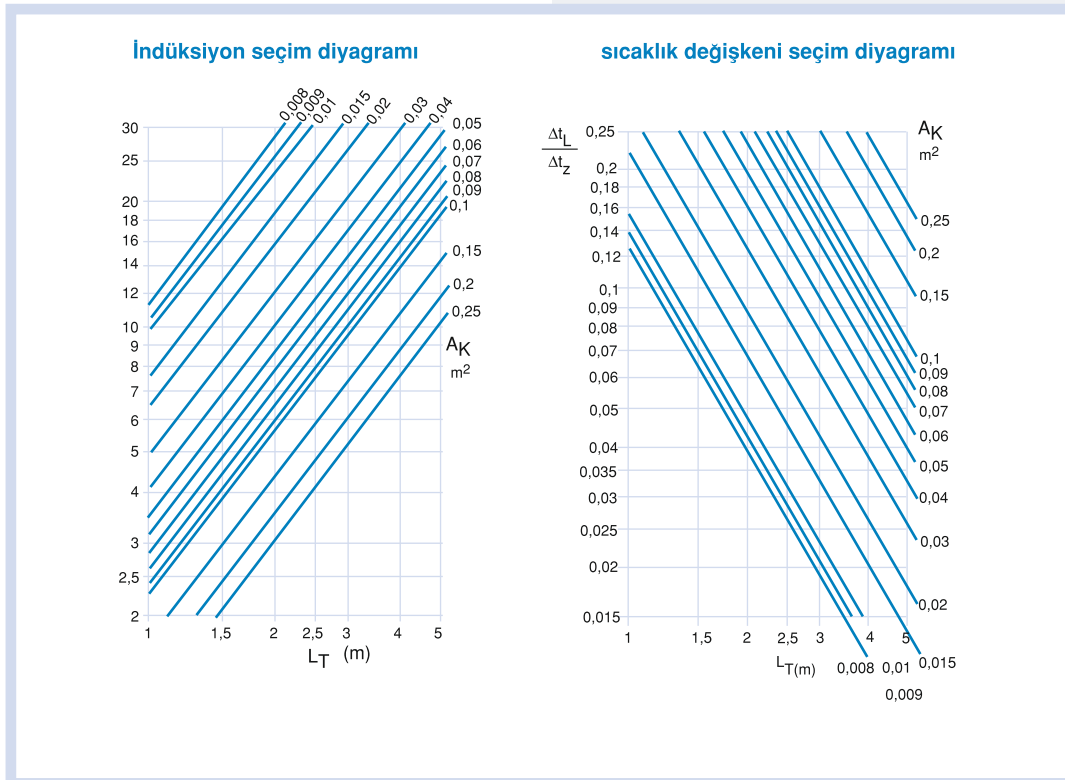
## KONFOR BÖLGESİNE GİRİŞ HIZI $V_{H1}$ (m/s) (İKİ TERMİNAL ARASINDA)



Diyagram 3

## İNDÜKSİYON SEÇİM DİYAGRAMI

## SICAK DEĞİŞKENİ SEÇİM DİYAGRAMI



Diyagram 4

Diyagram 5

## ÖRNEK SEÇİM

### İSTENEN

$Q_v$  : 1000(m<sup>3</sup>/h)  
 $V_t$  (m/s) : 0.25(m/s)  
 $L_t$  : 4mt  
4 yönlü anemostad

### SONUÇ :

Tablo 3'den  
 $V_t$  : 0.25  
 $L_{t0.5}$  : 4/2=2m

Diyagram 1'den

$A_k$  : 0.106 m<sup>2</sup>  
 $V_k$  : 2.5m/s  
 $\Delta P_t$  : 3.8 pa

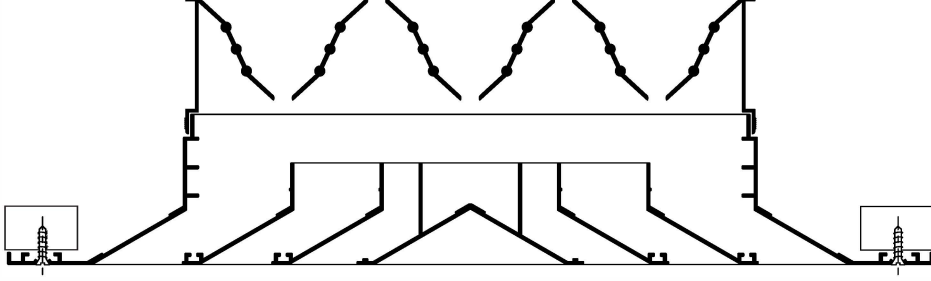
Tablo 1'den  
450 x 450 KTA  
Seçilir

## TANIMLAR

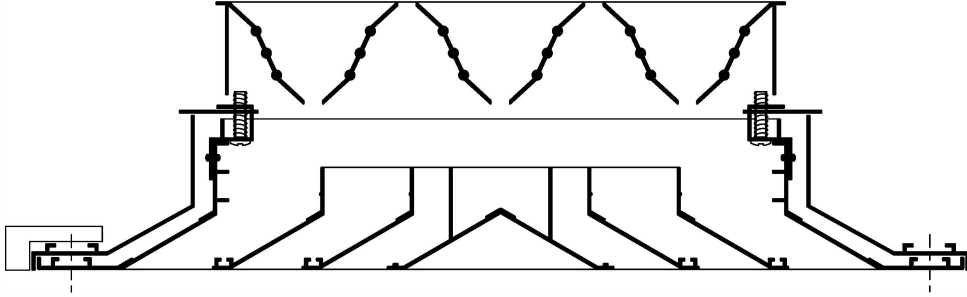
- $Q_v$  (m<sup>3</sup>/h)** : Hava Debisi  
 **$A_k$  (m<sup>2</sup>)** : Efektif Alan  
 **$V_k$  (m/s)** : Efektif Çıkış Hava Hızı  
 **$H$  (m)** : Tavan Yüksekliği  
 **$H_t$  (m)** : Dikey sıcak hava huzmesinin penetrasyon derinliği  
 **$H_1$  (m)** : Tavan ve Konfor Bölgesi arasındaki dikey mesafe  
 **$A/B$  (m)** : İki Terminalin arasındaki yatay mesafe  
 **$X$  (m)** : Terminalin duvardan olan uzaklığı  
 **$L_t$  (m)** : Yatay Atış Mesafesi  
 **$L$  (m)** : Yatay + dikey atış mesafesi ( $H_1+X$  yada  $H_1+A/2$ )
- $V_t$  (m/s)** : Konfor bölgesine giriş hava Hızı  
 **$V_{tL}$**  : Terminal ve duvar arasındaki Tavandan  $H_1$  uzalığındaki ortalama hava hızı  
 **$V_{tH_1}$**  : İki Terminal arasındaki Tavandan  $H_1$  uzalığındaki ortalama hava hızı  
 **$V_r$  (m/s)** : Konfor bölgesindeki hava Hızı
- $L_s$  (m)** :  $L_t$  mesafesindeki yatay Hava Huzmesi Genişliği  
 **$L_d$  (m)** : Hava Huzmesi toplam düşümü  
 **$L_{dt}$  (m)** : Terminalin merkezi ve isothermik hava huzmesinin en alt noktası arasındaki dikey uzaklık  
 **$L_{ds}$  (m)** : Hava huzmesinin Merkezi ve Hava huzmesinin en alt noktası arasındaki dikey uzaklık
- $\Delta t_L K$**  : Üfleme sıcaklığı ve oda sıcaklığı arasındaki fark  
 **$\Delta t_z K$**  : Konfor alanına girişteki üfleme hava Sıcaklığı ve oda asıcaklığı arasındaki fark  
 **$\Delta t_z/\Delta t_l$**  : Sıcaklık değişkeni  
 **$I$**  : İndüksiyon  
 **$l_w A$  (dbA)** : Ses şiddeti  
 **$L_w NC$  (NR)** : Ses Seviyesi

## MONTAJ ŞEKİLLERİ

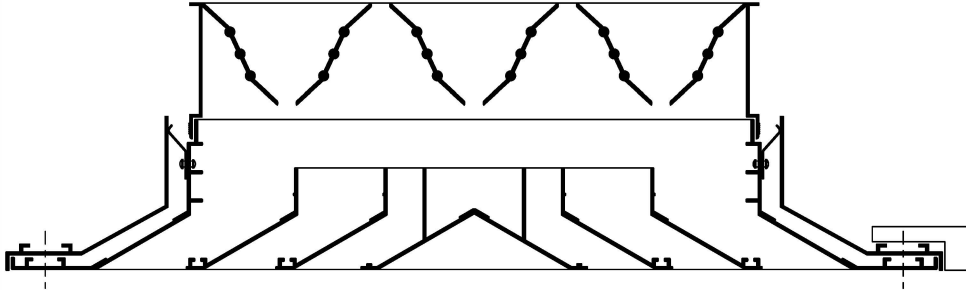
VIDALI MONTAJ DETAYI



KÖR KASALI KLİPS MONTAJ DETAYI



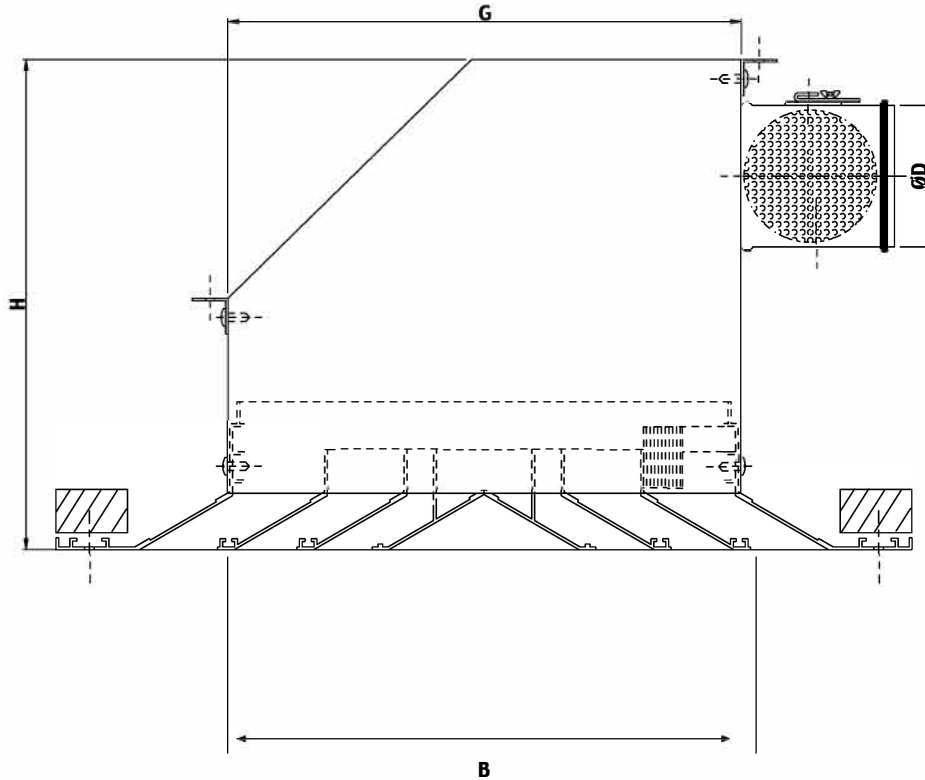
KÖR KASALI SUSTA MONTAJ DETAYI



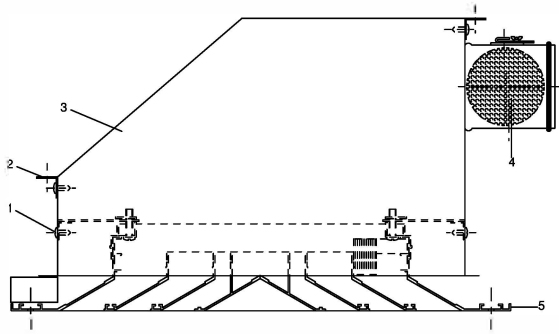
## PLENUM KUTUSU ÖLÇÜLERİ (mm)

<b>B</b>	150	225	300	375	445	450	485	525	600
<b>D</b>	100	150	200	250	250	250	250	300	300
<b>H</b>	250	300	400	450	450	450	450	500	500
<b>G</b>	153	228	303	378	448	543	488	525	603

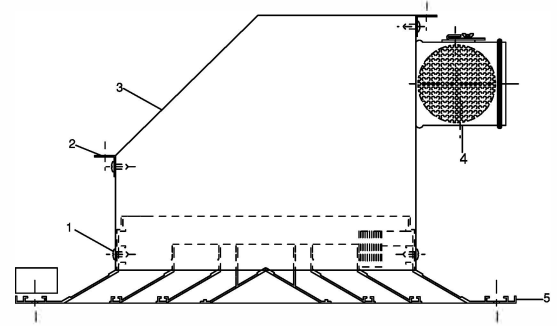
## PLENUM KUTUSU MONTAJ ŞEKİLLERİ



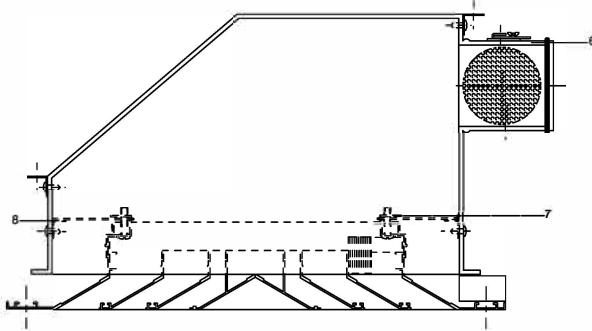
## PLENUM KUTUSU MONTAJ ŞEKİLLERİ



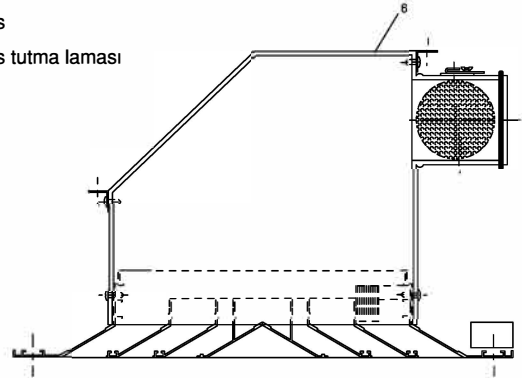
STANDART KLİPS MONTAJI (izolesiz)



- 1-Montaj vidası
- 2-Askı kulağı
- 3-Plenum kutusu
- 4-Hava Kontrol damperi
- 5-Kare anemostad
- 6-İzolasyon malzemesi
- 7-Klips
- 8-Klips tutma laması



STANDART KLİPS MONTAJI (izoleli)

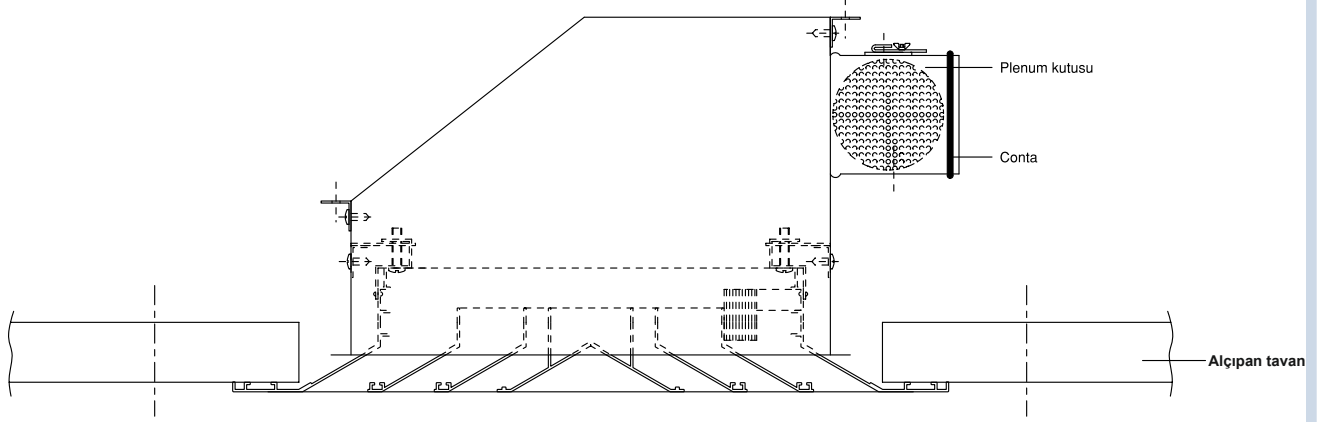


STANDART BOĞAZ MONTAJI (izoleli)

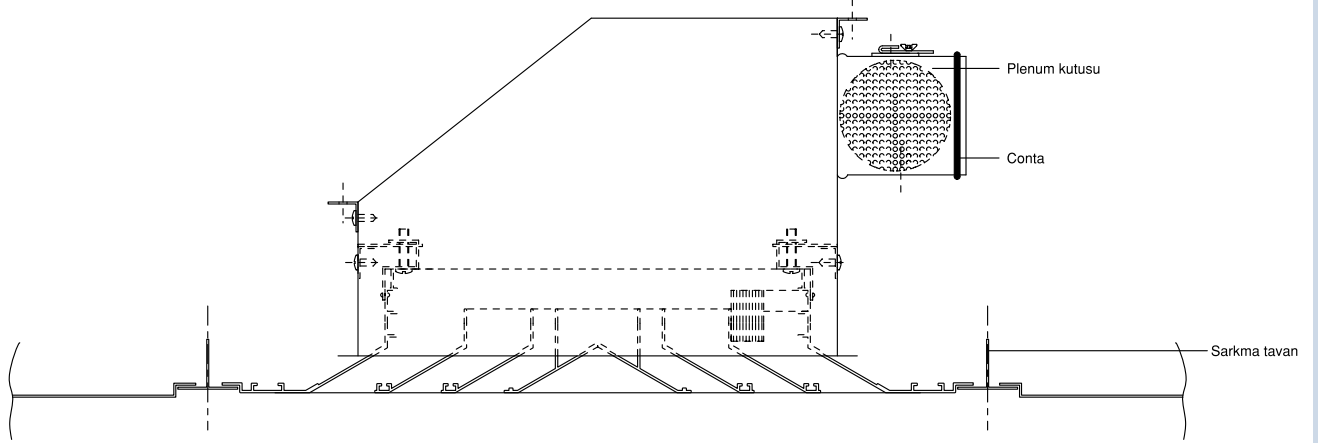
\* BxH(mm) ölçülerinin herhangi bir kombinasyonu

## ÖZEL TAVAN MONTAJ ŞEKİLLERİ

### ALÇIPAN TAVAN MONTAJ DETAYI



### DROP TAVAN MONTAJ DETAYI



### CLİPİN TAVAN MONTAJ DETAYI

