

**OAK**  
Düz Kanatlı Anemostat

## Mekânlar Doğu İklimlendirme ile nefes alıyor!

1999 yılında İzmir’de havalandırma ve iklimlendirme ekipmanları üretimine başlayan Doğu İklimlendirme, Avrupa normlarına göre Hava Dağıtım Ekipmanları, Klima Santrali, Isı Geri Kazanım Cihazı ve Mutfak Havalandırması olmak üzere, 4 ana grupta üretim yapmaktadır. Klima Santrali ve Isı Geri Kazanım Cihazı grubundaki ürünlerinin tamamını FOUR SEASONS markasıyla yurt içi ve yurt dışı piyasalara sunmaktadır. İTOB OSB’de yer alan 2 fabrikasında 25.000 m<sup>2</sup>’si kapalı olmak üzere, toplam 45.000 m<sup>2</sup> alanda faaliyet gösteren Doğu İklimlendirme’nin ürün gamında 140 adet ürün yer almaktadır. İstanbul, Ankara, Antalya ve Adana’da bulunan satış ofislerinin yanı sıra, birçok ülkedeki yetkili bayileriyle güçlü bir satış ağına sahiptir. Temelde, “Müşteri Memnuniyeti” ve “Sıfır Hata” prensiplerini ilke edinen Doğu İklimlendirme, toplamda 250’den fazla çalışanı, geniş makine parkuru ve eksiksiz ürün sertifikasyonu ile ürünlerini bugün 50’den fazla ülkeye ihraç etmektedir.

Doğu İklimlendirme AR-GE merkezi, tasarladığı Çift Cidarlı Mutfak Davlumbazını, Resirküle Laminar Akışlı Tavanı, Tek Parça Kare Tavan Difüzörünü ve Mutfak Ekoloji Ünitelerini ilk kez üreterek sektöre kazandırmıştır. AR-GE çalışmalarında kullanmış olduğu Ansys Fluent® ve Solidworks® gibi özel yazılımlar sayesinde, müşterilerinin gereksinimlerine tam karşılık verebilecek özel üretim yapma yeteneğine sahiptir. Doğu İklimlendirme, yönetim kalitesini sahip olduğu ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001 belgeleriyle güvence altına almıştır. Üretmiş olduğu Klima Santralleri EUROVENT, TUV Hijyen [DIN 1946-4, VDI 6022-1, DIN EN 13053 standartlarına göre], CE, TSEK, GOST-R belgelerine; Yangın Damperleri, EN 1366-2 ve EN 15650:2010 CE belgelerine; Duman Kontrol Damperleri, EN 1366-10 ve 12101-8 CE belgelerine; Ekipman ve Mutfak Havalandırması ürünleri ise TSEK, CE ve GOST-R kalite belgelerine sahiptir.



- ☞ OAK – Düz Kanatlı Anemostat besleme ve geri dönüşte kullanılır.
- ☞ Mimari tasarımı ve fonksiyonel özellikleri ile tercih edilir.
- ☞ 4 yöne veya siparişte belirtilirse istenilen yönlere hava atışını düşük basınç kaybıyla sağlar.
- ☞ Montajı ve temizliği göbekten tak çıkar sistemi sayesinde kolaylıkla yapılır.
- ☞ Ürün boyutlarına göre 100 ile 5000 m<sup>3</sup>/h hava debileri arasında kullanılır.
- ☞ Hazır alüminyum asma tavan sistemleri ve metal asma tavan sistemlerine uyumlu, dekoratif bir yapıya sahiptir.
- ☞ Belirtilen ölçüler olmak kaydıyla opsiyonel “Hepa Filtre Kutusu” ile montajlı halde satılabilir.
- ☞ TSE ISO EN 14644, DIN 1946/4, DIN 24194 ve DIN 25414 hijyen kalite standartlarına uygundur.

## MALZEME

- ☞ Alüminyum veya galvaniz opsiyonlu üretim.

## YÜZEY KAPLAMA

- ☞ Standart olarak RAL 9010 veya RAL 9016 elektrostatik toz boya.
- ☞ Opsiyonel
  - Farklı RAL renk kodları
  - Boyasız imalat

## MONTAJ SEÇENEKLERİ

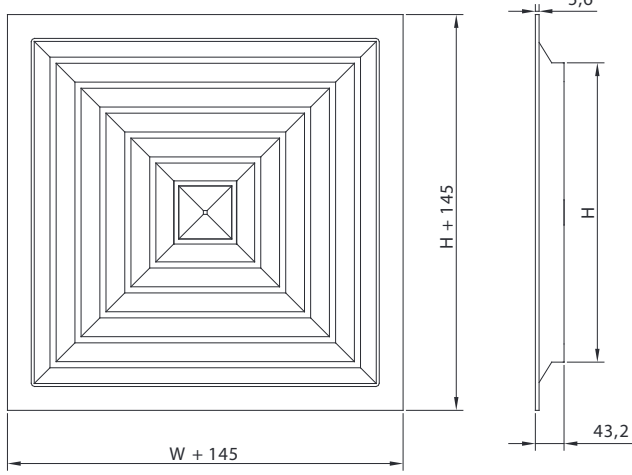
- ☞ Vidalı
- ☞ Karolaj
- ☞ Klipin
- ☞ Mandallı
- ☞ Köşelerden Montajlı
- ☞ Montaj Deliksiz

## AKSESUARLAR

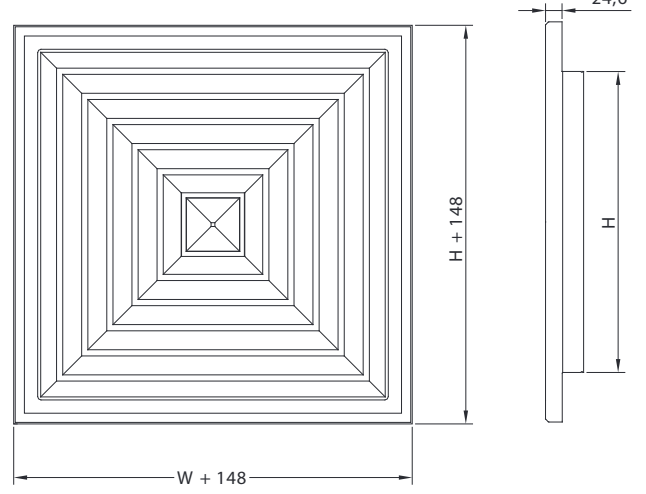
- ☞ Opsiyonel
  - ZKD - Zıt Kanatlı Hava Ayar Damperi
  - Elyaf Filtre
  - Boğaz Daraltma

## STANDART ÖLÇÜLER

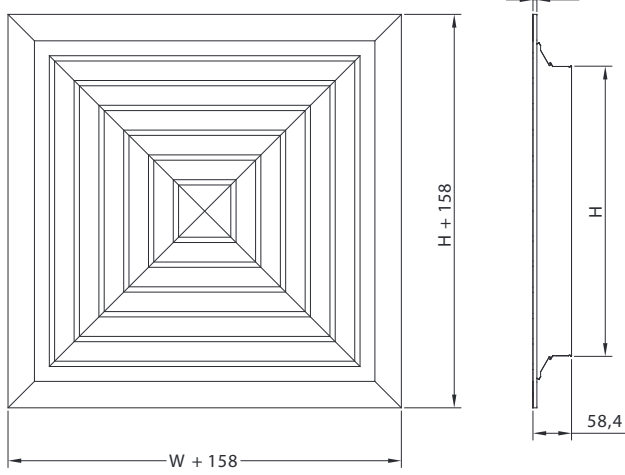
OAK, OAG, OAB, OAL (STANDART KASA)



OAK (KLİPİN PROFİL KASA)



OAP (PROFİL KASA)



Tablo 1. Standart Ölçüler

Ürün Serisi	Sabit Ölçüler (W x H) [mm]		Montaj Şekli
OAK, OAG, OAB, OAL [Standart Kasa]	150 x 150		Vidalı, Mandallı
	225 x 225		
	300 x 300		Vidalı, Mandallı, Karolaj
	450 x 450		
OAK, OAB [Klipin Profil Kasa]	452 x 452		Klipin Montaj
OAP [Hepa Filtre Kutuları İçin] [Profil Kasa]	201 x 201		Köşelerden Vidalı
	353 x 353		
	431 x 431		
	471 x 471		
	506 x 506		
	658 x 658		
	201 x 506		
353 x 506			
Serbest Ölçüler [mm]			
Ürün Serisi	Genişlik (W)	Yükseklik (H)	Montaj Şekli
OAP [Profil Kasa]	Minimum: 150 mm Maksimum: 1050 mm	Minimum: 150 mm Maksimum: 1050 mm	Vidalı, Mandallı

## MALZEME SEÇENEKLERİ

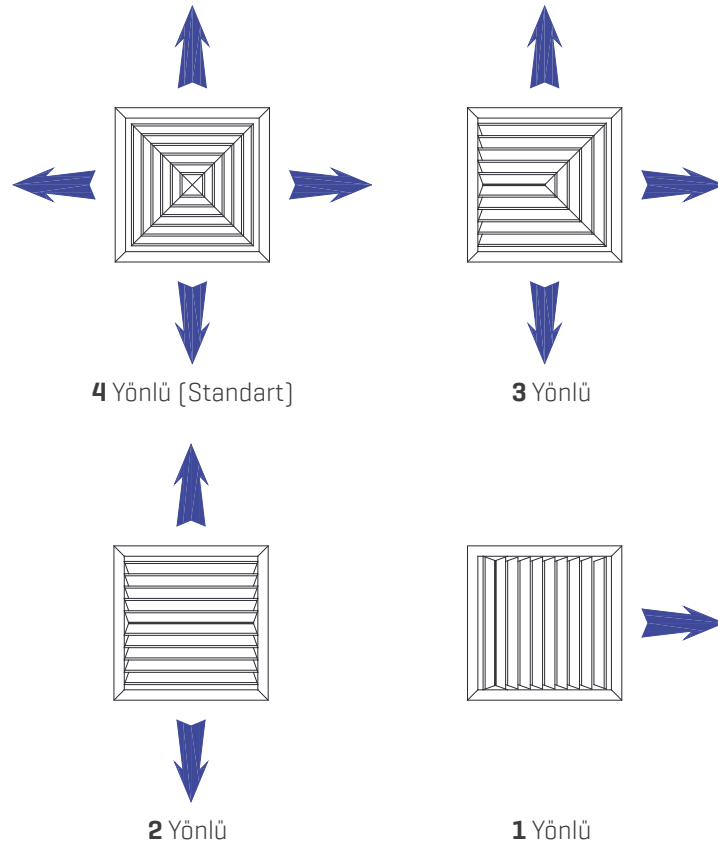


Tablo 2. Malzeme Seçenekleri

Ürün Kodu	Dış Kasa	İç Kasa	Göbek	Ölçülendirme
OAK	Alüminyum	Alüminyum	Galvaniz	Kare
OAB	Alüminyum	Galvaniz	Galvaniz	Kare
OAG	Galvaniz	Galvaniz	Galvaniz	Kare
OAL	Galvaniz	Alüminyum	Galvaniz	Kare
OAP	Alüminyum	Alüminyum	Alüminyum	Prizmatik

**Not:** Ürün standart olarak RAL 9010 veya RAL 9016 elektrostatik toz boya ile boyanmaktadır. Siparişte belirtilirse özel RAL kodları ile boyanabilir veya boyasız seçilebilir.

## HAVA DAĞILIM YÖNLERİ



## PERFORMANS VERİLERİ

## SABİT ÖLÇÜLER

Tablo 3. Sabit Ölçü Performans Verileri

Ürün Ölçüsü [mm x mm]	Dış Ölçü [mm x mm]	Etkif Alan [m <sup>2</sup> ]		Etkif Hız [m/s]							
				2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5
150 x 150	300 x 300	0.009	Hava Debisi [m <sup>3</sup> /h]	63	79	95	110	126	142	158	173
			Atış Mesafesi [m]	0.6	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7
			Basınç Kaybı [Pa]	2	3	4	6	8	10	12	15
			Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	18	20
225 x 225	375 x 375	0.02	Hava Debisi [m <sup>3</sup> /h]	142	177	213	248	284	319	355	390
			Atış Mesafesi [m]	1.0	1.2	1.5	1.7	2.0	2.2	2.5	2.7
			Basınç Kaybı [Pa]	2	4	5	7	9	12	15	18
			Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	16	20	23	26
300 x 300	450 x 450	0.035	Hava Debisi [m <sup>3</sup> /h]	252	315	378	441	504	567	630	693
			Atış Mesafesi [m]	1.4	1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8
			Basınç Kaybı [Pa]	3	4	6	8	10	13	16	20
			Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	16	20	23	27	30
375 x 375	525 x 525	0.055	Hava Debisi [m <sup>3</sup> /h]	394	492	591	689	788	886	985	1083
			Atış Mesafesi [m]	1.8	2.2	2.7	3.1	3.6	4.0	4.5	4.9
			Basınç Kaybı [Pa]	3	4	6	9	11	14	18	21
			Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	19	23	26	30	32
450 x 450	600 x 600	0.079	Hava Debisi [m <sup>3</sup> /h]	567	709	851	993	1135	1276	1418	1560
			Atış Mesafesi [m]	2.2	2.7	3.3	3.8	4.4	5.0	5.5	6.1
			Basınç Kaybı [Pa]	3	5	7	9	12	15	19	23
			Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	16	21	25	29	32	35

- Veriler hava dağıtıcı ekipman ile mahal hava sıcaklık farkının  $\Delta T = 8$  K olduğu durumda elde edilmiştir.
- Atış mesafesi hava hızı besleme havasının 0,25 m/s hızda olduğu nokta ile hava dağıtıcı ekipman arasındaki mesafedir.

## DEĞİŞKEN ÖLÇÜLER

Etkif Alan Tablosu

Tablo 4. Etkif Alan Tablosu

Etkif Alan [m <sup>2</sup> ]		W (Yükseklik) [mm]									
		150	200	300	400	500	600	750	850	950	1050
W (Genişlik) [mm]	150	0.009	0.012	0.018	0.023	0.029	0.035	0.044	0.050	0.055	0.061
	200	0.012	0.016	0.023	0.031	0.039	0.047	0.058	0.066	0.074	0.082
	300	0.018	0.023	0.035	0.047	0.058	0.070	0.088	0.099	0.111	0.123
	400	0.023	0.031	0.047	0.062	0.078	0.093	0.117	0.132	0.148	0.163
	500	0.029	0.039	0.058	0.078	0.097	0.117	0.146	0.165	0.185	0.204
	600	0.035	0.047	0.070	0.093	0.117	0.140	0.175	0.198	0.222	0.245
	750	0.044	0.058	0.088	0.117	0.146	0.175	0.219	0.248	0.277	0.306
	850	0.050	0.066	0.099	0.132	0.165	0.198	0.248	0.281	0.314	0.347
	950	0.055	0.074	0.111	0.148	0.185	0.222	0.277	0.314	0.351	0.388
	1050	0.061	0.082	0.123	0.163	0.204	0.245	0.306	0.347	0.388	0.429

## Performans Verileri

Tablo 5. Değişken Ölçü Performans Verileri

Debi [m³/h]		Etketif Hız [m/s]														
		0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
50	Etketif Alan [m²]	0.0278	0.0139	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	Basınç Kaybı [Pa]	<1	<1	1	2	3	4	5	7	8	10	14	18	23	29	35
	Atış Mesafesi [m]	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	18	22	24
100	Etketif Alan [m²]	0.0556	0.0278	0.019	0.014	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
	Basınç Kaybı [Pa]	<1	<1	1	2	3	5	6	8	9	11	16	21	27	33	40
	Atış Mesafesi [m]	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	19	23	26	29
200	Etketif Alan [m²]	0.111	0.056	0.037	0.028	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006
	Basınç Kaybı [Pa]	<1	<1	1	2	4	5	7	9	11	13	18	24	31	38	46
	Atış Mesafesi [m]	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	17	19	24	27	31	33	36
300	Etketif Alan [m²]	0.167	0.083	0.056	0.042	0.033	0.028	0.024	0.021	0.019	0.017	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008
	Basınç Kaybı [Pa]	<1	<1	2	3	4	6	7	9	12	14	20	26	33	41	50
	Atış Mesafesi [m]	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	16	19	22	26	30	33	36	39
400	Etketif Alan [m²]	0.222	0.111	0.074	0.056	0.044	0.037	0.032	0.028	0.025	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011
	Basınç Kaybı [Pa]	<1	<1	2	3	4	6	8	10	12	15	21	28	35	44	53
	Atış Mesafesi [m]	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	18	21	24	28	32	35	38	40
500	Etketif Alan [m²]	0.278	0.139	0.093	0.069	0.056	0.046	0.040	0.035	0.031	0.028	0.023	0.020	0.017	0.015	0.014
	Basınç Kaybı [Pa]	<1	<1	2	3	4	6	8	10	13	16	22	29	37	46	55
	Atış Mesafesi [m]	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	16	20	23	25	30	33	37	39	42
600	Etketif Alan [m²]	0.333	0.167	0.111	0.083	0.067	0.056	0.048	0.042	0.037	0.0333	0.028	0.024	0.021	0.019	0.017
	Basınç Kaybı [Pa]	<1	<1	2	3	5	6	8	11	13	16	22	30	38	47	57
	Atış Mesafesi [m]	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	18	21	24	26	31	34	38	41	43
700	Etketif Alan [m²]	0.389	0.194	0.130	0.097	0.078	0.065	0.056	0.049	0.043	0.0389	0.032	0.028	0.024	0.022	0.019
	Basınç Kaybı [Pa]	<1	<1	2	3	5	7	9	11	14	17	23	31	39	49	59
	Atış Mesafesi [m]	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	19	22	25	27	32	35	39	42	44
800	Etketif Alan [m²]	0.444	0.222	0.148	0.111	0.089	0.074	0.064	0.056	0.049	0.0444	0.037	0.032	0.028	0.025	0.022
	Basınç Kaybı [Pa]	<1	<1	2	3	5	7	9	11	14	17	24	32	40	50	61
	Atış Mesafesi [m]	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	16	20	23	26	28	33	36	40	42	45
900	Etketif Alan [m²]	0.500	0.250	0.167	0.125	0.100	0.083	0.071	0.063	0.056	0.0500	0.042	0.036	0.031	0.028	0.025
	Basınç Kaybı [Pa]	<1	2	3	5	7	9	12	14	17	24	32	41	51	62	
	Atış Mesafesi [m]	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	17	20	24	26	29	33	37	40	43	46
1000	Etketif Alan [m²]	0.556	0.278	0.185	0.139	0.111	0.093	0.079	0.069	0.062	0.0556	0.046	0.040	0.035	0.031	0.028
	Basınç Kaybı [Pa]	<1	2	3	5	7	9	12	15	18	25	33	42	52	63	
	Atış Mesafesi [m]	2	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	17	21	24	27	30	34	38	41	44	46
1250	Etketif Alan [m²]	0.667	0.333	0.222	0.167	0.133	0.111	0.093	0.080	0.070	0.0625	0.050	0.043	0.037	0.032	0.028
	Basınç Kaybı [Pa]	<1	2	4	5	7	10	12	15	19	26	34	44	54	66	
	Atış Mesafesi [m]	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	7	7	
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	19	22	26	28	31	35	39	42	45	48
1500	Etketif Alan [m²]	0.778	0.389	0.259	0.194	0.156	0.127	0.106	0.090	0.079	0.070	0.058	0.050	0.043	0.037	0.032
	Basınç Kaybı [Pa]	<1	2	4	5	8	10	13	16	19	27	36	45	56	68	
	Atış Mesafesi [m]	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	6	7	7	8	
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	15	20	24	27	30	32	37	40	44	46	49	
1750	Etketif Alan [m²]	0.889	0.444	0.296	0.222	0.178	0.143	0.118	0.100	0.087	0.077	0.065	0.055	0.047	0.040	0.034
	Basınç Kaybı [Pa]	<1	2	4	6	8	10	13	16	20	28	37	47	58	70	
	Atış Mesafesi [m]	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	16	21	25	28	31	33	38	41	45	47	50	
2000	Etketif Alan [m²]	1.000	0.500	0.333	0.250	0.200	0.167	0.143	0.120	0.104	0.090	0.077	0.065	0.055	0.047	0.040
	Basınç Kaybı [Pa]	<1	2	4	6	8	11	14	17	20	28	38	48	60	72	
	Atış Mesafesi [m]	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	8	8	9	9	
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	17	22	25	29	32	34	38	42	45	48	51	
2500	Etketif Alan [m²]	1.250	0.625	0.417	0.313	0.250	0.208	0.174	0.146	0.125	0.108	0.093	0.079	0.067	0.056	0.047
	Basınç Kaybı [Pa]	<1	2	4	6	8	11	14	18	21	30	39	50	62	76	
	Atış Mesafesi [m]	5	6	6	6	7	7	7	8	8	9	9	10	10	10	
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	19	23	27	30	33	36	40	44	47	50	52	
3000	Etketif Alan [m²]	1.500	0.750	0.500	0.375	0.300	0.250	0.208	0.174	0.146	0.125	0.108	0.093	0.079	0.067	0.056
	Basınç Kaybı [Pa]	<1	2	4	6	9	12	15	18	22	31	41	52	65	78	
	Atış Mesafesi [m]	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	11	11	12		
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	20	24	28	31	34	37	41	45	48	51	53		
4000	Etketif Alan [m²]	2.000	1.000	0.667	0.500	0.400	0.333	0.278	0.231	0.191	0.160	0.133	0.111	0.093	0.077	0.063
	Basınç Kaybı [Pa]	<1	2	4	6	9	12	16	19	23	33	43	54	67	81	
	Atış Mesafesi [m]	8	9	9	10	10	10	10	10	11	12					
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	26	30	33	36	39	43	47					
5000	Etketif Alan [m²]	2.500	1.250	0.833	0.625	0.500	0.417	0.347	0.292	0.241	0.200	0.167	0.139	0.115	0.094	0.077
	Basınç Kaybı [Pa]	<1	2	4	6	9	12	16	20	24	34	44	55	68	82	
	Atış Mesafesi [m]	10	10	11	12											
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	31	35	37	40								

**Not:** Veriler hava dağıtıcı ekipman ile mahal hava sıcaklık farkının  $\Delta T = 8$  K olduğu durumda elde edilmiştir.

## ATIŞ MESAFESİ DÜZELTME TABLOSU

Tablo 6. Atış Mesafesi Düzeltme Tablosu

Isıtma Modu ( $\Delta T$ )	4	6	8	10	12
Atış Mesafesi Çarpanı	1.07	1.02	1	0.90	0.83
Soğutma Modu ( $\Delta T$ )	4	6	8	10	12
Atış Mesafesi Çarpanı	1.31	1.36	1.42	1.48	1.54

## DAMPER DÜZELTME TABLOSU

Tablo 7. Damper Düzeltme Tablosu

Damper Konumu	Basınç Kaybı Çarpanı	Ses Üretimi [dB(A)]
Tam Açık	1.1	+1
%25 Kapalı	1.14	+4
%50 Kapalı	2.48	+14
%75 Kapalı	5.11	+29

## FİLTRE BASINÇ KAYBI TABLOSU

Tablo 8. Filtre Basınç Kaybı Tablosu

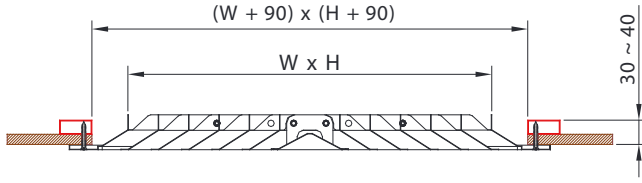
Basınç Kaybı [Pa]	Hava Hızı [m/s]														
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
Poliüretan Filtre	1	3	5	8	11	15	19	24	29	35	48	63	81	100	121
Elyaf Filtre	15	28	40	51	62	73	84	94	105	115	135	155	174	193	212



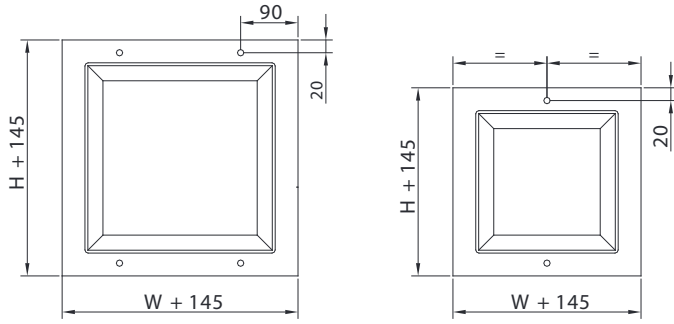
## MONTAJ ŞEKİLLERİ

## OAK-OAB-OAG-OAL MONTAJ

## Vidalı Montaj



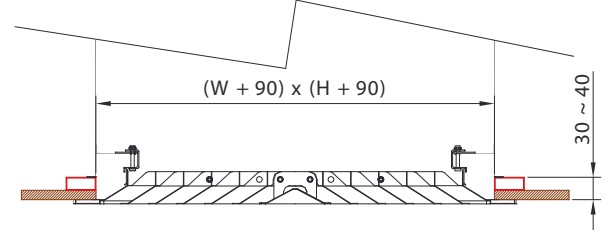
Kullanılan vida deliği sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.



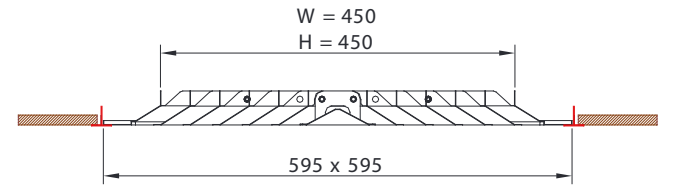
W[Genişlik] [mm]	Üst Profil Delik Sayısı	Alt Profil Delik Sayısı
W < 150	1	1
W ≥ 150	2	2

Montaj Vidası: DIN 7504 P 3.9x38 Matkap Uçlu Yıldız Havşa Başlı Vida

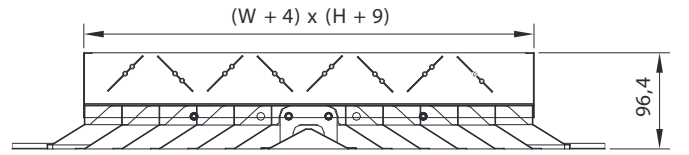
## Mandallı Montaj



## Karolaj Montaj

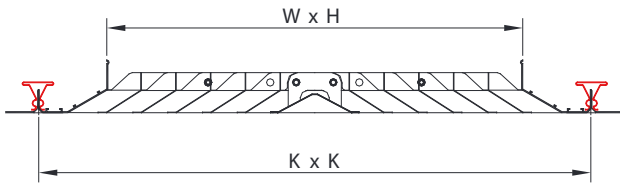


## Damperli



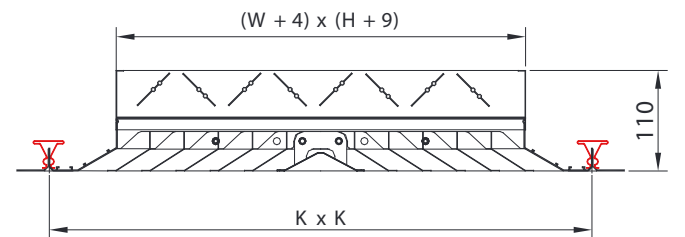
## OAK-OAB

## Klipin Montaj



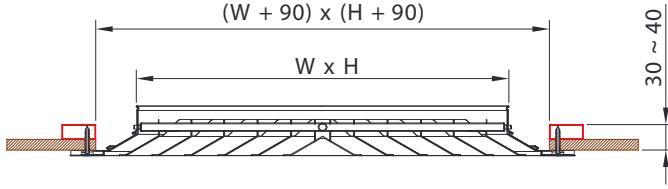
Klipin Ölçüleri [K x K] [mm]	W[mm]	H[mm]
300 x 300	152	152
600 x 600	452	452

## Damperli

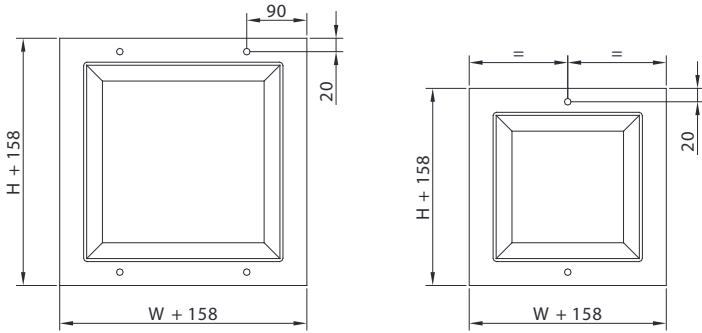


## OAP

## Vidalı Montaj



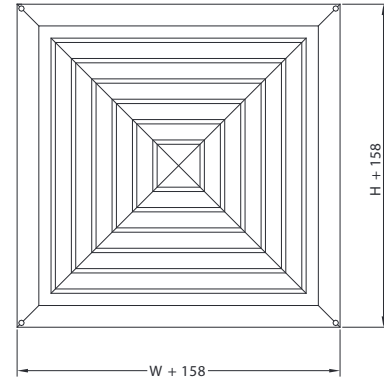
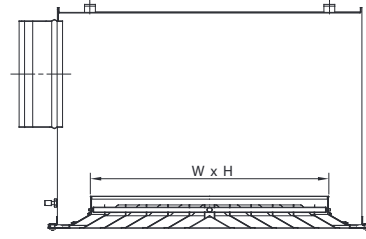
Kullanılan vida deliği sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.



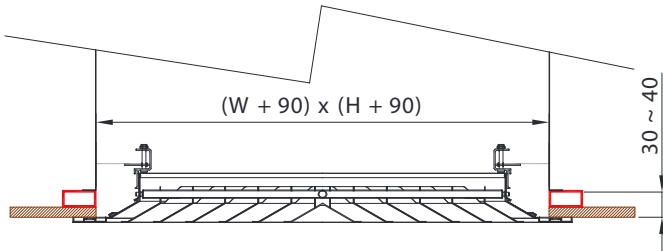
W[Genişlik] [mm]	Üst Profil Delik Sayısı	Alt Profil Delik Sayısı
W < 150	1	1
W ≥ 150	2	2

Montaj Vidası: DIN 7504 P 3.9x38 Matkap Uçlu Yıldız Havşa Başlı Vida

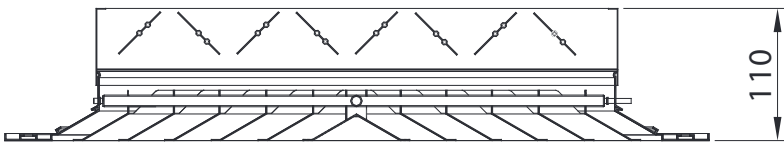
## Köşelerden Montaj (Hepa Filtre Kutusu İle)



## Mandallı Montaj



## Damperli



## ÜRÜN SEÇİMİ

**Örnek:** Mahalde dağıtılan hava debisi 5000 m<sup>3</sup>/h olarak belirlenmiştir. 5 adet kare anemostat besleme için kullanılacaktır. Mahal yüksekliği 5 metredir. Isıtma modunda sıcaklık farkı 10K. Ürün seçimini yapınız.

**Çözüm:** Bir menfez için üfleme debisi, 5000/5 = 1000 m<sup>3</sup>/h

Yerden 1,7 metre yükseklikte atış mesafesi olması gerekmektedir. Buna göre atış mesafesi 5-1,7 = 3,3 m olan ve 1000 m<sup>3</sup>/h hava hızında basınç kaybı düşük olan anemostat seçilecektir.

Hızlı seçim için "Sabit Ölçü Performans Verileri" tablosundan[Tablo 3] uygun debi ve atış mesafesi değerlerine karşılık gelen ölçüler seçilir.

Buna göre 450x450 ölçüsündeki kare anemostatta efektif alan 0,079 m<sup>2</sup>, efektif hız 3 m/s, basınç kaybı 8,64 Pa, atış mesafesi 3,9 m, ses gücü seviyesi 32,4 dB[A] olmaktadır.

### Atış Mesafesi Düzeltme Tablosu

Bir önceki örnekte atış mesafesi ısıtma modu 8K için 4 m bulunmuştu. Isıtma modu 10 K için Atış Mesafesi Düzeltme Tablosuna[Tablo 5] bakılır. Çarpan değeri 0.9 olmaktadır.

Düzeltilmiş atış mesafesi = 3,9m x 0.9 = 3.51 m

### Filtre Durumu

Poliüretan veya Elyaf filtre seçiminde uygulanması gereken basınç kaybı hesapları için Filtre Basınç Kaybı tablosu[Tablo 7] kullanılmalıdır.

Örneğin 1000 m<sup>3</sup>/h debi, ve boğaz ölçüsü 450mm x 450mm seçiminde basınç kaybı 8,64 Pa çıkmaktadır. Filtre hesabı için boğaz hızı baz alınmaktadır. Buna göre boğaz hızı:

$$Hız \left( \frac{m}{s} \right) = \frac{1000 \text{ m}^3/h}{450 \text{ mm} \times 450 \text{ mm}} \times \left( \frac{1 \text{ h}}{3600 \text{ s}} \right) \times \left( \frac{1 \text{ mm}}{0.001 \text{ m}} \right) \times \left( \frac{1 \text{ mm}}{0.001 \text{ m}} \right) = 1,37 \text{ m/s}$$

Buna göre filtre basınç kaybı tablosunda[Tablo 7] 1,37 m/s hızda poliüretan filtre için +4 Pa, elyaf filtre için +37 Pa basınç kaybı oluşacağı okunur. Toplam basınç kaybı,

Poliüretan Filtreli : 8,64+4 = 12,64 Pa

Elyaf Filtreli: 8,64 + 37 = 45,64 Pa

### Zıt Kanatlı Damper Durumu

Damperli üründe basınç kaybı ve ses gücü seviyesi değişmektedir. Damper Düzeltme Tablosu[Tablo 6] kullanılmalıdır.

Örneğin damper %50 kapalı konumdaki damperli üründe basınç çarpanı tabloda karşılık gelen 2.48 ve eklenmesi gereken ses üretimi +14 dB[A] olmaktadır.

Toplam basınç kaybı: 8,64 x 2.48 = 21,4 Pa

Toplam ses üretimi: 32,4+14 = 46,4 dB[A]

## ÜRÜN SİPARİŞ KODU

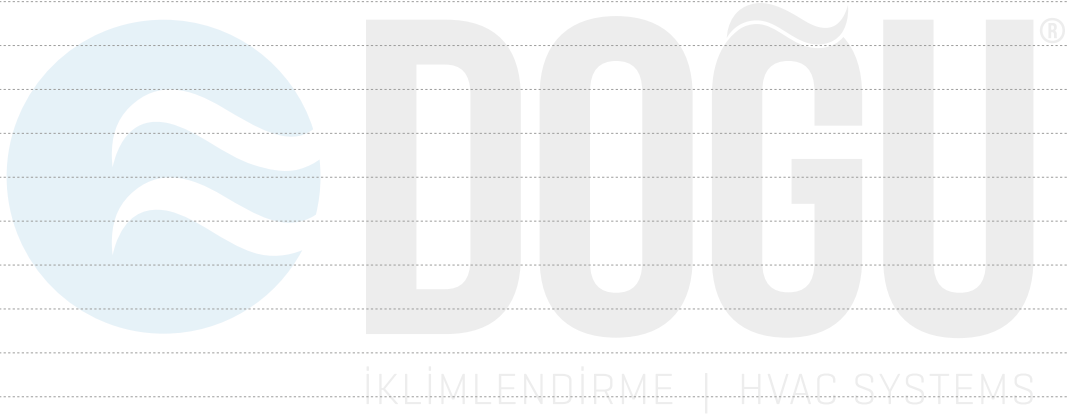
Siparişlerinizi aşağıdaki kodlama biçimine göre verebilirsiniz.

<A> . <B> . <C> . <D> . <E> . <F> . <G>

A	Ürün Tipi	
	OAK	<b>Tablo 1.</b> Standart Ölçüler <b>Tablo 2.</b> Malzeme Seçenekleri Tablosu
	OAB	
	OAG	
	OAL	
	OAP	
	OG	
B	Hava Dağılım Yönleri	
	50	4 Yönlü
	51	3 Yönlü
	52	2 Yönlü
	53	1 Yönlü
C	Damper Seçeneği	
	ZD	Zıt Kanatlı Damper
	DZ	Dampersiz
D	Montaj Şekli	
	VD	Vidalı
	KR	Karolaj
	KL	Klipin
	MN	Mandallı
	KM	Köşelerden Montajlı (Hepa Box İçin)
	MD	Montaj Deliksiz
E	Aksesuar [mm]	
	00	Aksesuarsız
	BD	Boğaz Daraltma
	EF	Elyaf Filtre
F	Ölçü [mm]	
	0000.0000	<b>Tablo 1.</b> Standart Ölçüler
G	Boya	
	00	Boyasız
	S1	Standart Boyalı - RAL 9010
	S2	Standart Boyalı - RAL 9016
	XX	Özel Boyalı

**Örnek Kodlama:** OAK.ALM.50.DZ.VD.00.0450.0450.XX

## NOTLAR





FOUR SEASONS.  
54

www.sanyo.com  
sanyo

140 çeşit ürünle  
fark yaratıyoruz.



 **DOĞU**  
IKLİMLENDİRME | HVAC SYSTEMS

**Fabrika**

İTOB Organize Sanayi Bölgesi, 10010 Sk.  
No: 4, 35477, Tekeli, Menderes, İzmir/TÜRKİYE  
Tel: +90 232 799 02 40 | Fax: +90 232 799 02 44

**İstanbul Satış Ofisi**

Barbaros Mah. Ciğdem Sk. No: 1, Ağaoğlu My Office,  
Kat: 4/18, Ataşehir, İstanbul/TÜRKİYE  
Tel: +90 216 250 55 45 | Fax: +90 216 250 55 56

[info@doguiklimlendirme.com](mailto:info@doguiklimlendirme.com) | [www.doguiklimlendirme.com](http://www.doguiklimlendirme.com)

FOUR  
SEASONS®

 **DOĞU**  
İKLİMLENDİRME | HVAC SYSTEMS

