

**OLZ**  
Silindirik Kanatlı Geniş Tip Slot Difüzör

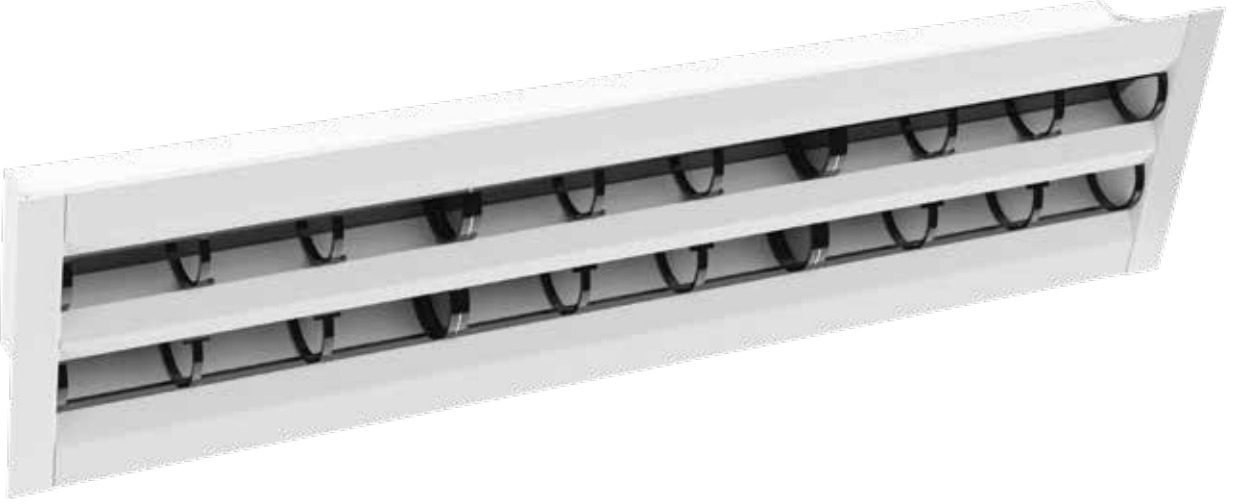
## Mekânlar Doğu İklimlendirme ile nefes alıyor!

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 markası ile yurt içi ve yurt dışı piyasalara sunmaktadır. İTOB OSB bölgesinde 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 ve Antalya’da bulunan satış ofislerinin yanı sıra birçok ülkedeki yetkili bayileri ile güçlü bir satış ağına sahiptir. Temelde, “Müşteri Memnuniyeti” ve “Sıfır Hata Prensibini” 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 Tavani, 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 belgeleri ile 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 13501-3 CE belgelerine; Duman Kontrol Damperleri, EN 1366-10 ve 12101-8 CE belgelerine; Ekipman ve Mutfak Havalandırması ürünleri ise TSE, CE ve GOST-R kalite belgelerine sahiptir.



- ☞ OLZ – Silindirik Kanatlı Geniş Tip Slot Difüzör, silindirik hareketli formlu kanatları ve modüler yapısı sayesinde hem dekoratiftir hem de iklimlendirilmesi güç mahallerde konfor parametrelerini karşılamak için idealdir.
- ☞ Kanat ve slot iç yapısı aerodinamik olarak optimizasyonu yapılmıştır ve kompakt yapıdadır. Düşük basınç kaybı sayesinde enerji tasarrufu, geniş kanatlı yapısı sayesinde düşük ses seviyesi ile akustik konfor sağlar.
- ☞ Tavan ve duvar uygulamalarında besleme veya dönüşte kullanılırlar. Tavandan yatay atış için kullanımı uygundur. Coanda etkisi ile soğutma uygulamalarında etkili atış geometrisi oluşturur.
- ☞ 2-4 m arasında yüksekliğe sahip mahallerde kullanılır.



## MALZEME

- ☞ Alüminyum 6063 ekstrüzyon profil üretim
- ☞ Kasa içinde hava yönlendirmesini sağlayan ABS plastik kanatlar

## YÜZEY KAPLAMA

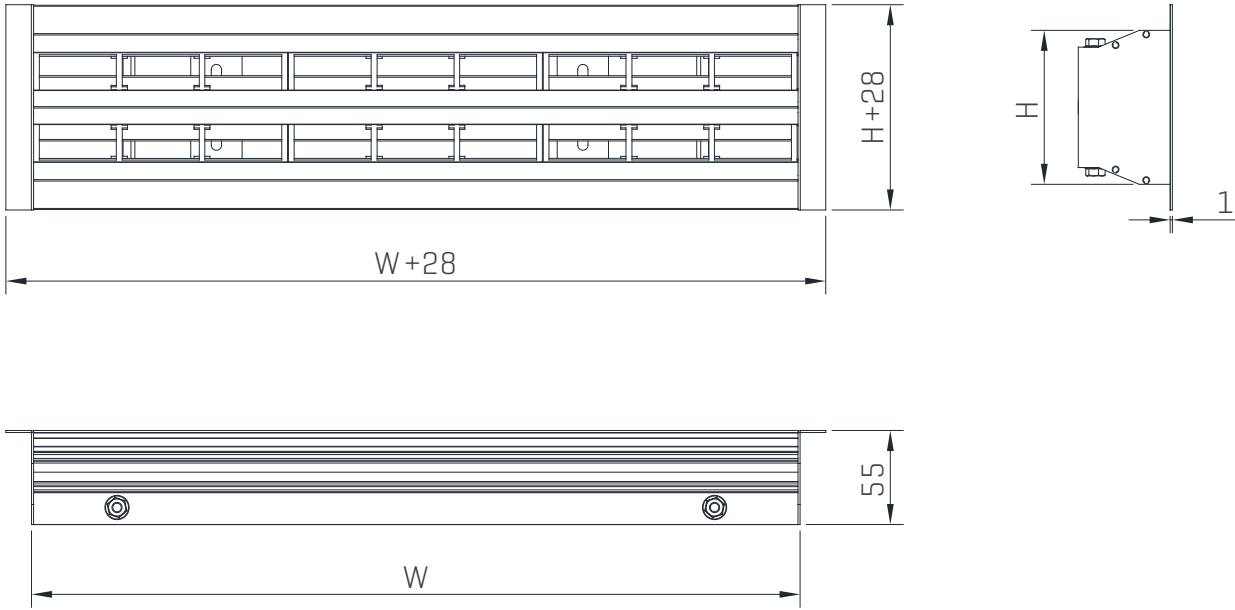
- ☞ Standart olarak RAL 9010 veya RAL 9016 elektrostatik toz boya
- ☞ Opsiyonel
  - Farklı RAL renk kodları
  - Boyasız imalat
  - Mat alüminyum eloksal

## MONTAJ SEÇENEKLERİ

☞ Köprülü Montaj

## ÜRÜN SEÇİMİ

## STANDART ÖLÇÜLER



Tablo 1. Standart Ölçüler Tablosu

Standart Ölçüler		H [Yükseklik] [mm]			
		1 Slotlu	2 Slotlu	3 Slotlu	4 Slotlu
		50	92	133	175
W [Genişlik] [mm]	155	✓	✓	✓	✓
	300	✓	✓	✓	✓
	450	✓	✓	✓	✓
	600	✓	✓	✓	✓
	750	✓	✓	✓	✓
	900	✓	✓	✓	✓
	1050	✓	✓	✓	✓
	1200	✓	✓	✓	✓
	1345	✓	✓	✓	✓
	1495	✓	✓	✓	✓
	1645	✓	✓	✓	✓
	1800	✓	✓	✓	✓
1940	✓	✓	✓	✓	

## PERFORMANS VERİLERİ

## EFEKTİF ALAN TABLOSU

Tablo 2. Efektif Alan Tablosu

Efektif Alan [mm <sup>2</sup> ]		H [Yükseklik] [mm]			
		1 Slotlu	2 Slotlu	3 Slotlu	4 Slotlu
		50	92	133	175
W [Genişlik] [mm]	155	0,0018	0,0029	0,0041	0,0052
	300	0,0031	0,0053	0,0075	0,0098
	450	0,0044	0,0078	0,0111	0,0145
	600	0,0058	0,0103	0,0147	0,0193
	750	0,0071	0,0128	0,0183	0,0240
	900	0,0085	0,0153	0,0219	0,0287
	1050	0,0098	0,0178	0,0255	0,0334
	1200	0,0112	0,0202	0,0291	0,0382
	1345	0,0125	0,0226	0,0326	0,0427
	1495	0,0138	0,0251	0,0362	0,0475
	1645	0,0152	0,0276	0,0397	0,0522
	1800	0,0166	0,0302	0,0435	0,0571
	1940	0,0178	0,0325	0,0468	0,0615

## BESLEME VERİLERİ

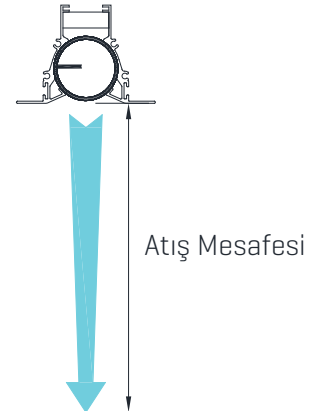
Tablo 3. Besleme Verileri Tablosu

Debi [m <sup>3</sup> / 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 [m <sup>2</sup> ]	0,0278	0,0139	0,0093	0,0069	0,0056	0,0046	0,0040								
	Basınç Kaybı [Pa]	2	3	5	6	7	8	9								
	Atış Mesafesi [m]	1	1	2	2	2	3	3								
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15								
100	Etketif Alan [m <sup>2</sup> ]	0,056	0,028	0,0185	0,0139	0,0111	0,0093	0,0079	0,0069	0,0062	0,0056	0,0046	0,0040			
	Basınç Kaybı [Pa]	3	5	7	9	11	13	14	16	18	19	22	25			
	Atış Mesafesi [m]	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	6			
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	16	18	19	20	23	25			
200	Etketif Alan [m <sup>2</sup> ]		0,056	0,037	0,0278	0,0222	0,0185	0,0159	0,0139	0,0123	0,0111	0,0093	0,0079	0,0069	0,0062	0,0056
	Basınç Kaybı [Pa]		8	11	14	17	20	23	25	28	30	35	39	44	48	52
	Atış Mesafesi [m]		1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	6	6	7	8
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]		<15	<15	16	19	22	24	25	27	28	31	33	34	36	37
300	Etketif Alan [m <sup>2</sup> ]			0,0556	0,0417	0,0333	0,0278	0,0238	0,0208	0,0185	0,0167	0,0139	0,0119	0,0104	0,0093	0,0083
	Basınç Kaybı [Pa]			15	19	22	26	29	32	36	39	45	51	57	62	68
	Atış Mesafesi [m]			2	2	2	3	3	4	4	4	5	6	6	7	8
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]			17	21	24	26	28	30	31	33	35	37	39	41	42
400	Etketif Alan [m <sup>2</sup> ]				0,0556	0,0444	0,0370	0,0317	0,0278	0,0247	0,0222	0,0185	0,0159	0,0139	0,0123	0,0111
	Basınç Kaybı [Pa]				22	27	31	35	39	43	47	54	61	68	75	81
	Atış Mesafesi [m]				2	2	3	3	4	4	4	5	6	6	7	8
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]				24	27	29	31	33	35	36	38	40	42	44	45
500	Etketif Alan [m <sup>2</sup> ]					0,0556	0,0463	0,0397	0,0347	0,0309	0,0278	0,0231	0,0198	0,0174	0,0154	0,0139
	Basınç Kaybı [Pa]					31	36	40	45	50	54	62	71	78	86	94
	Atış Mesafesi [m]					2	3	3	4	4	4	5	6	6	7	8
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]					30	32	34	36	37	39	41	43	45	46	48
600	Etketif Alan [m <sup>2</sup> ]						0,0556	0,0476	0,0417	0,0370	0,0333	0,0278	0,0238	0,0208	0,0185	0,0167
	Basınç Kaybı [Pa]						40	45	51	56	61	70	79	88	97	105
	Atış Mesafesi [m]						3	3	4	4	4	5	6	6	7	8
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]						34	36	38	39	41	43	45	47	48	50
700	Etketif Alan [m <sup>2</sup> ]							0,0556	0,0486	0,0432	0,0389	0,0324	0,0278	0,0243	0,0216	0,0194
	Basınç Kaybı [Pa]							50	56	61	67	77	87	97	107	116
	Atış Mesafesi [m]							3	4	4	4	5	6	6	7	8
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]							38	40	41	42	45	47	49	50	51
800	Etketif Alan [m <sup>2</sup> ]								0,0635	0,0556	0,0494	0,0444	0,0370	0,0317	0,0278	0,0247
	Basınç Kaybı [Pa]								55	61	67	73	84	95	106	117
	Atış Mesafesi [m]								3	4	4	4	5	6	6	7
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]								39	41	43	44	46	48	50	52
900	Etketif Alan [m <sup>2</sup> ]									0,0625	0,0556	0,0500	0,0417	0,0357	0,0313	0,0278
	Basınç Kaybı [Pa]									66	72	78	91	103	114	126
	Atış Mesafesi [m]									4	4	4	5	6	6	7
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]									42	44	45	48	50	51	53
1000	Etketif Alan [m <sup>2</sup> ]										0,0617	0,0556	0,0463	0,0397	0,0347	0,0309
	Basınç Kaybı [Pa]										77	84	97	110	122	134
	Atış Mesafesi [m]										4	4	5	6	6	7
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]										45	46	49	51	53	54
1250	Etketif Alan [m <sup>2</sup> ]												0,0579	0,0496	0,0434	
	Basınç Kaybı [Pa]												112	127	141	
	Atış Mesafesi [m]												5	6	6	
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]												51	53	55	
1500	Etketif Alan [m <sup>2</sup> ]													0,0595		
	Basınç Kaybı [Pa]													142		
	Atış Mesafesi [m]													6		
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]													55		

Hızlı Seçim:  Güvenli Seçim  Tasarım Üst Sınırı  Yüksek Basınç Kaybı

**Not:** Veriler kanatlar düz pozisyondayken elde edilmiştir. Atışın yatay olarak ayarlanması durumunda tablodaki basınç kaybı ve ses basıncı seviyesi verileri kabul edilebilir değişkenliğe sahiptir.

Atış mesafesi: Hava dağıtıcı ekipmandan çıkan konfor zonundaki havanın 0,25 m/s hızındaki dikey mesafesidir.



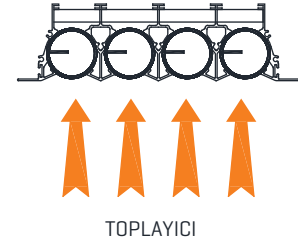
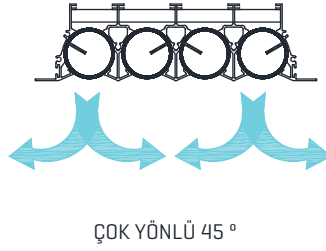
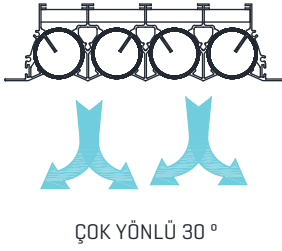
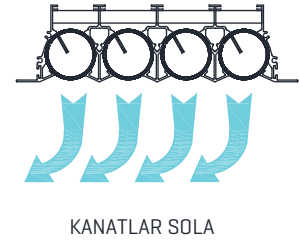
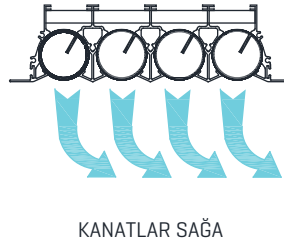
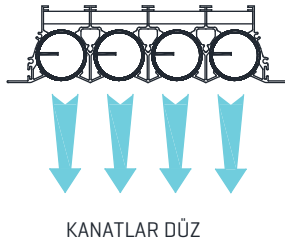
## ATIŞ MESAFESİ DÜZELTME TABLOSU

Tablo 4. 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

## HAVA AKIŞI YÖNLENDİRME

Aşağıda hava atışı için örnek uygulama örnekleri ve hava toplayıcı kanat pozisyonu verilmiştir

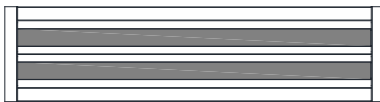


**Not:** OLZ silindirik kanatlı geniş tip slot difüzör, değişken debili sistemlerde kullanılmaya uygundur ve hava atışı yönlendirme karakteristiği %100 ile %25 debi aralığında sabit kalmaktadır.

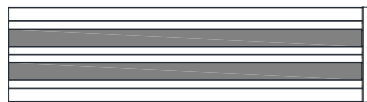
## KAPAK SEÇENEKLERİ

Siparişte belirtilirse slot difüzör, slot kapak seçeneği tek kapaklı veya her iki tarafı kapaksız olacak şekilde aşağıda belirtilen şekillerde üretilir. Siparişte kapak seçeneği belirtilmezse standart kapaklı üretim yapılır.

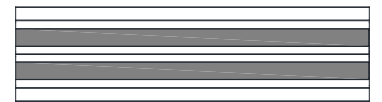
STANDART KAPAKLI



TEK KAPAKLI

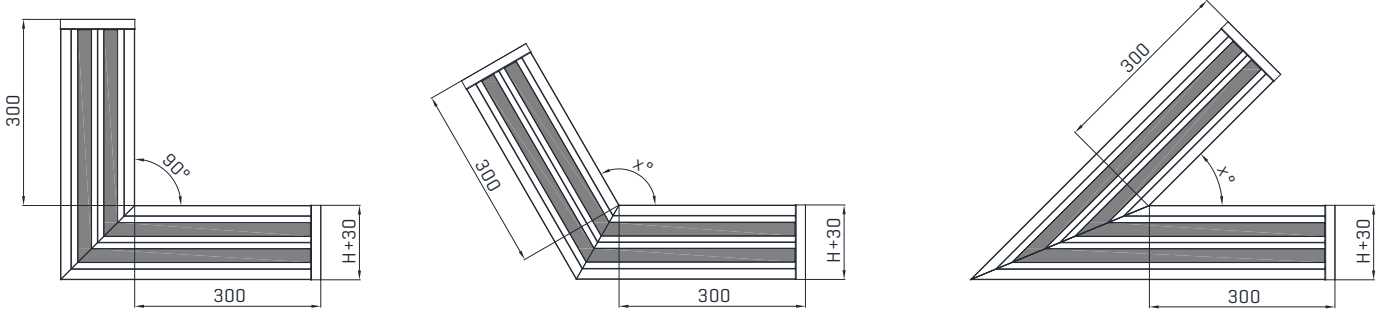


HER İKİ TARAFI KAPAKSIZ



## KÖŞE BİRLEŞTİRME

Duvardan duvara uygulamalarda OLZ montajının sürekliliğini sağlamak için farklı açıda geçişlere izin veren köşe birleştirme sistemi ile şık bir görüntü sağlar.

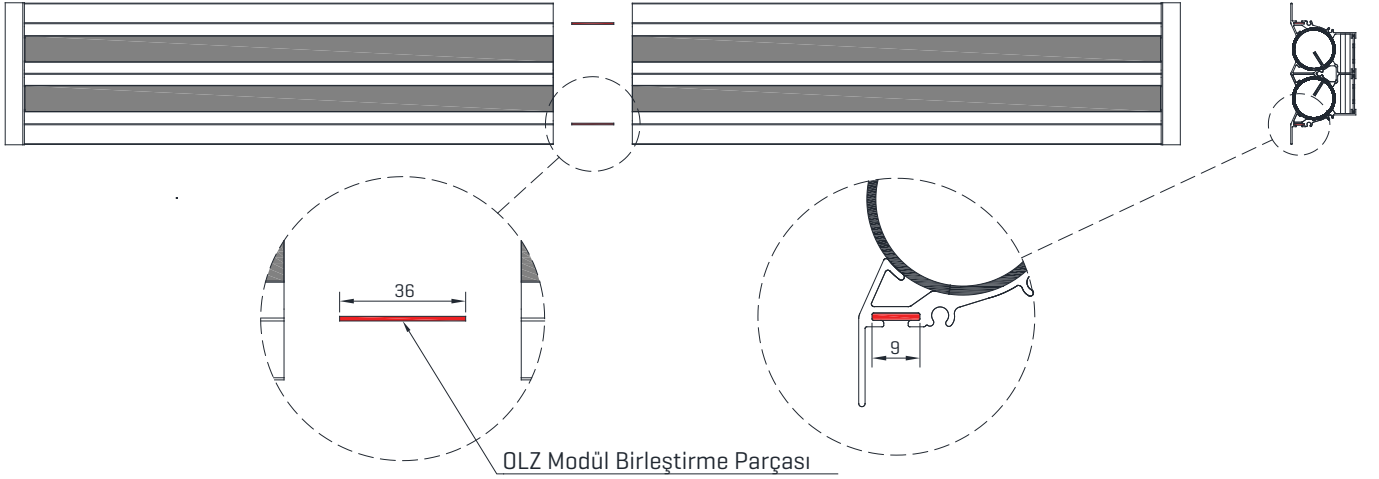


Standart köşe birleştirme parçası uzunluğu 300 mm'dir.

**x:** Köşe parçası açısı. Standart köşe birleştirme parçası dik açıdır (90°). İstenilen açı ölçüleri siparişte belirtilmelidir. Köşe parçası açısı minimum 45° olmaktadır.

## MODÜL BİRLEŞTİRME

OLZ Silindirik Kanatlı Geniş Tip Slot Difüzör siparişlerinde verilen slot uzunluk ölçüsü [W], 2300 mm üzerinde olduğunda slot profilleri modüler bir şekilde modül birleştirme parçası ile birleştirilir. Bu sayede slot difüzör mukavemetini korumasıyla birlikte tek parça halinde görünür.



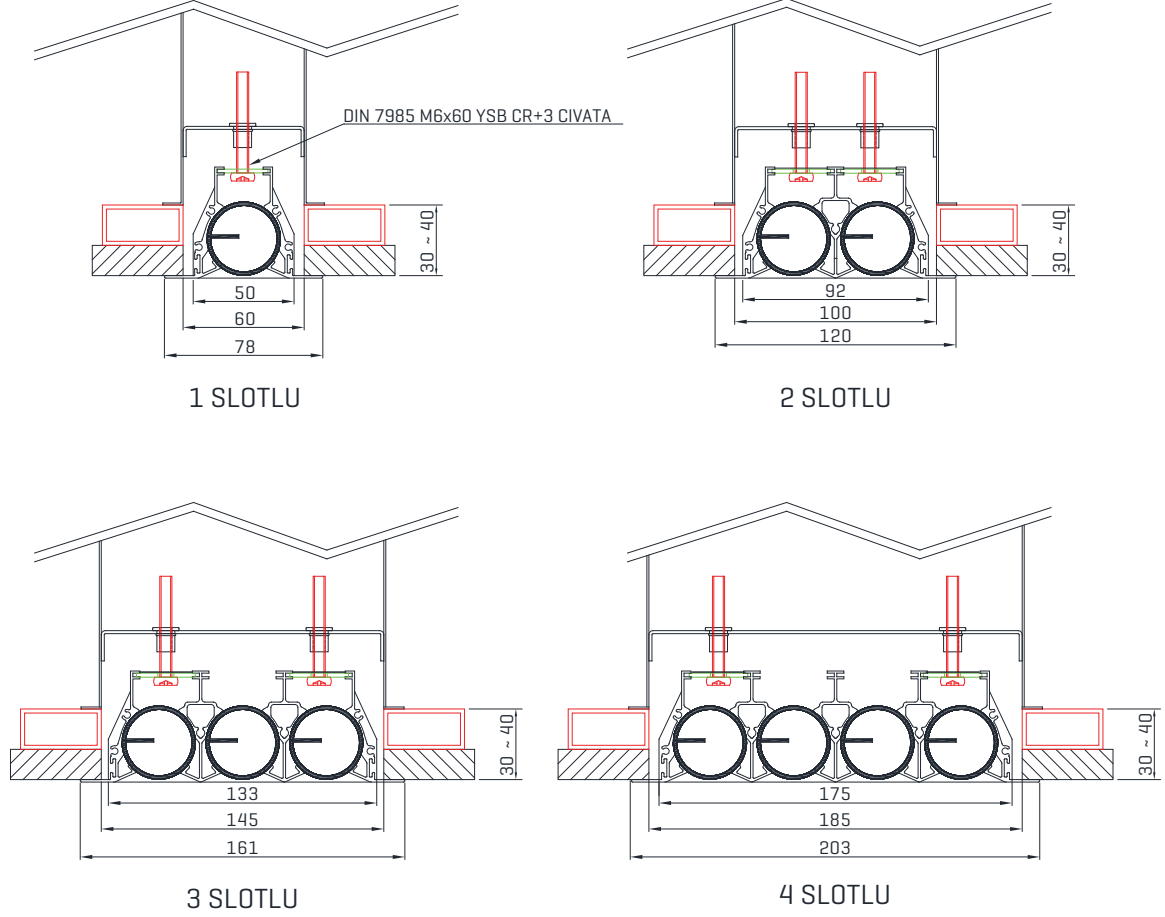
**Modül Sayısı =** Yukarı Yuvarla [Sipariş Ölçüsü/2300]



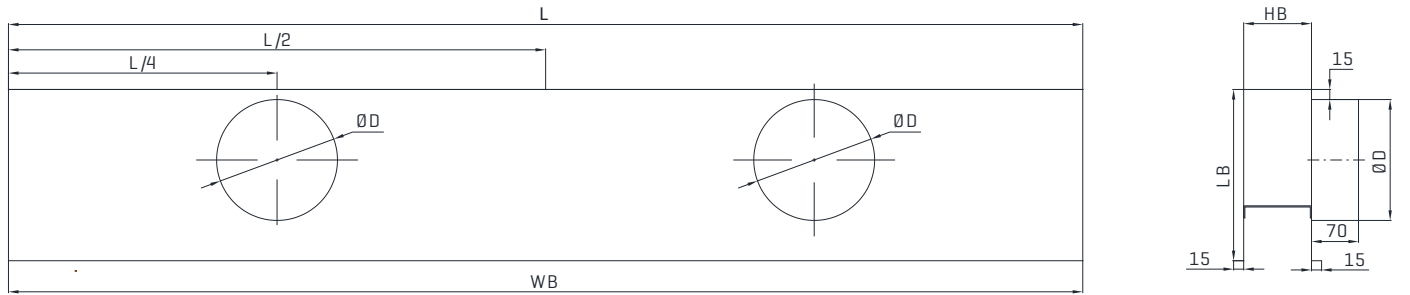
## MONTAJ

## KÖPRÜLÜ MONTAJ

Standart olarak köprülülük montaj yapılmaktadır. Her slot modül için 2 adet montaj sacı OLZ üzerinde, 2 adet montaj sacı [köprü] box üzerinde bulunmaktadır. OLZ üzerindeki montaj sacına cıvata geçirilir, box üzerindeki montaj sacına somun geçirilir ve yıldız tornavida ile cıvata sıkılarak montaj tamamlanır.



## BOX ÖLÇÜLERİ



Tablo 5. Box Ölçü Tablosu

Box Ölçü Tablosu		Slot Uzunluğu (mm)								
Slot Sayısı	Özellik	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
1	Box Boğazı (ØD) [mm]	Ø100 - 1 Adet	Ø100 - 1 Adet	Ø100 - 1 Adet	Ø100 - 1 Adet	Ø150 - 1 Adet	Ø150 - 1 Adet	Ø150 - 2 Adet	Ø150 - 2 Adet	Ø200 - 2 Adet
	Box Yüksekliği (LB) [mm]	175	175	225	225	225	275	275	275	275
	Box 1. Ölçü (WB) [mm]	410	610	810	1010	1210	1410	1610	1810	2010
	Box 2. Ölçü (HB) [mm]	60	60	60	60	60	60	60	60	60
2	Box Boğazı (ØD) [mm]	Ø100 - 1 Adet	Ø100 - 1 Adet	Ø150 - 1 Adet	Ø150 - 1 Adet	Ø150 - 1 Adet	Ø200 - 1 Adet	Ø200 - 2 Adet	Ø200 - 2 Adet	Ø200 - 2 Adet
	Box Yüksekliği (LB) [mm]	175	175	225	225	275	275	275	325	325
	Box 1. Ölçü (WB) [mm]	410	610	810	1010	1210	1410	1610	1810	2010
	Box 2. Ölçü (HB) [mm]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	Box Boğazı (ØD) [mm]	Ø100 - 1 Adet	Ø100 - 1 Adet	Ø150 - 1 Adet	Ø150 - 1 Adet	Ø200 - 1 Adet	Ø200 - 1 Adet	Ø250 - 2 Adet	Ø250 - 2 Adet	Ø250 - 2 Adet
	Box Yüksekliği (LB) [mm]	175	225	225	275	275	275	325	325	325
	Box 1. Ölçü (WB) [mm]	410	610	810	1010	1210	1410	1610	1810	2010
	Box 2. Ölçü (HB) [mm]	145	145	145	145	145	145	145	145	145
4	Box Boğazı (ØD) [mm]	Ø100 - 1 Adet	Ø150 - 1 Adet	Ø150 - 1 Adet	Ø200 - 1 Adet	Ø200 - 1 Adet	Ø200 - 1 Adet	Ø250 - 2 Adet	Ø250 - 2 Adet	Ø250 - 2 Adet
	Box Yüksekliği (LB) [mm]	175	225	225	275	275	275	325	325	325
	Box 1. Ölçü (WB) [mm]	410	610	810	1010	1210	1410	1610	1810	2010
	Box 2. Ölçü (HB) [mm]	185	185	185	185	185	185	185	185	185

## ÜRÜN SEÇİMİ

**Örnek:** Mahalde dağıtılan hava debisi 400 m<sup>3</sup>/h ve soğutma sıcaklık farkı -8K olarak belirlenmiştir. 3 metre slot difüzör besleme uygulamasında kullanılacaktır. Ürün seçimini yapınız.

**Çözüm:** Besleme verileri tablosundan [Tablo 3] uygun basınç kaybı ve debi değerlerine karşılık gelen efektif alanlar seçilir. Performans verilerinin istenilen uzunluklar için kullanılması gereken yöntem modül sayısını hesaplayarak yapılır. 1 modül için bulunan veriler ile sonuca ulaşılır.

Modül Sayısı = Yukarı Yuvarla [Sipariş Ölçüsü/2300] = 2 modül.

1 modül uzunluğu = 3000 / 2[Modül] = 1500 mm [Hesapta Kullanılacak Uzunluk]

1 modül için gereken debi = 400 / 2[Modül] = 200 m<sup>3</sup>/h [Hesapta Kullanılacak Debi]

Efektif alan tablosundan [Tablo 2] 1500 mm genişliğindeki slot difüzörlerin slot sayısına göre sahip oldukları efektif alanlar seçilir. Buna göre slot sayısına göre yaklaşık olarak 0,0139m<sup>2</sup> [1 slotlu], 0,0252 m<sup>2</sup> [2 slotlu], 0,0363 m<sup>2</sup> [3 slotlu] ve 0,0476 m<sup>2</sup> [4 slotlu] efektif alan değerleri elde edilir.

Besleme verileri tablosundan [Tablo 3] elde edilen efektif alan değerleri ve 1 modül için gereken debi kullanılarak uygun efektif alan değeri belirlenir. Performans verileri:

### 1 slotlu

Basınç Kaybı: 25 Pa

Atış Mesafesi: 3,5 m

Ses Basıncı Seviyesi: 25,3 dB(A)

### 2 slotlu

Basınç Kaybı: 15,5 Pa

Atış Mesafesi: 2,1 m

Ses Basıncı Seviyesi: 17,5 dB(A)

### 3 slotlu

Basınç Kaybı: 11,6 Pa

Atış Mesafesi: 1,5 m

Ses Basıncı Seviyesi: <15 dB(A)

### 4 slotlu

Basınç Kaybı: 9,32 Pa

Atış Mesafesi: 1,2 m

Ses Basıncı Seviyesi: <15 dB(A)

### Atış Mesafesi Düzeltme Tablosu

2 slotlu slot difüzör için atış mesafesi 2,1 m bulunmuştu. Soğutma modu -8 K için Atış Mesafesi Düzeltme Tablosundan [Tablo 4] 1,42 olarak alınır.

Düzeltilmiş atış mesafesi = 2,1 m x 1,42 = 2,98 m

## BOX İZOLASYONU

Ürün siparişlerinde box için izolasyon yapılabilir. Nfaf izolasyon box içine, kauçuk izolasyon box dışına uygulanır. Nfaf izolasyon ses yalıtımı, kauçuk izolasyon ısı yalıtımı için tercih edilir.

**Tablo 6.** Box İzolasyon Tablosu

Kod	Tanım	Kod	Tanım
00	İzolesiz	15	10 mm Nfaf - 6 mm Kauçuk
01	6 mm Kauçuk	16	10 mm Nfaf - 9 mm Kauçuk
02	9 mm Kauçuk	17	10 mm Nfaf - 13 mm Kauçuk
03	13 mm Kauçuk	18	10 mm Nfaf - 19 mm Kauçuk
04	19 mm Kauçuk	19	10 mm Nfaf - 25 mm Kauçuk
05	25 mm Kauçuk	20	15 mm Nfaf - 6 mm Kauçuk
06	6 mm Nfaf	21	15 mm Nfaf - 9 mm Kauçuk
07	10 mm Nfaf	22	15 mm Nfaf - 13 mm Kauçuk
08	15 mm Nfaf	23	15 mm Nfaf - 19 mm Kauçuk
09	20 mm Nfaf	24	15 mm Nfaf - 25 mm Kauçuk
10	6 mm Nfaf-6 mm Kauçuk	25	20 mm Nfaf - 6 mm Kauçuk
11	6 mm Nfaf - 9 mm Kauçuk	26	20 mm Nfaf - 9 mm Kauçuk
12	6 mm Nfaf - 13 mm Kauçuk	27	20 mm Nfaf - 13 mm Kauçuk
13	6 mm Nfaf - 19 mm Kauçuk	28	20 mm Nfaf - 19 mm Kauçuk
14	6 mm Nfaf - 25 mm Kauçuk	29	20 mm Nfaf - 25 mm Kauçuk

## BOX SİPARİŞ KODU

Siparişlerinizi aşağıdaki kodlama biçimine göre verebilirsiniz.

**OLK .GAL. < A > . KP . < C > . < D > . < E > . < F >**

A	Klape	
	KS	Klapesiz
	DK	Dıştan Klape [Kolon Klapesi]
	İK	İçten Klape
B	İzolasyon	
	XX	Box İzolasyon Tablosundan Bakabilirsiniz. [Tablo 6]
C	Slot Genişliği [W] [mm]	
	0000	Standart Ölçülerden Bakabilirsiniz.
D	Dikey Ölçü [H] [mm] & Slot Sayısı	
	0000	Standart Ölçülerden Bakabilirsiniz.
E	Boğaz Ölçüsü [mm]	
	000	100 mm - 150 mm - 200 mm - 250 mm
F	Boğaz Sayısı [mm]	
	01	1 Boğazlı
	02	2 Boğazlı

## ÜRÜN SİPARİŞ KODU

Siparişlerinizi aşağıdaki kodlama biçimine göre verebilirsiniz.

**OLZ.ALM.KP.<A>.<B>.<C>**

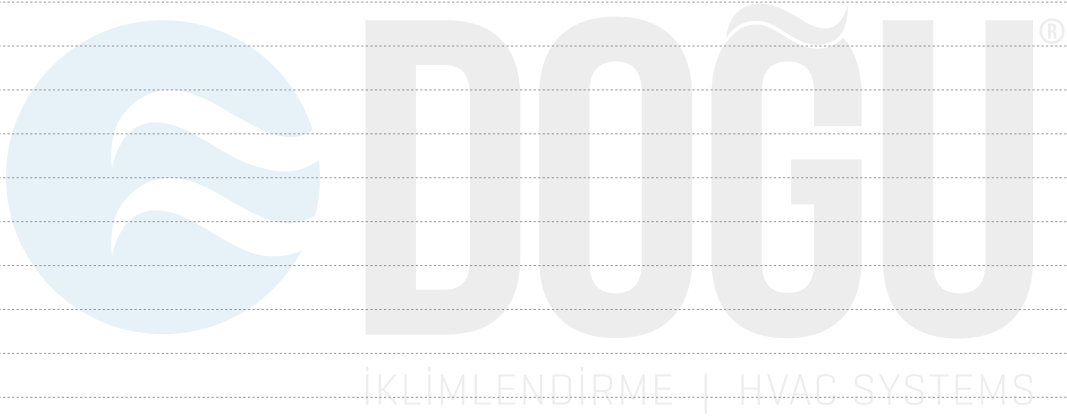
A	Slot Genişliği [W] [mm]	
	0000	Standart Ölçülerden Bakabilirsiniz.
B	Dikey Ölçü [H] [mm] & Slot Sayısı	
	050-01	50 mm - 1 Slotlu
	092-02	92 mm - 2 Slotlu
	133-03	133 mm - 3 Slotlu
	175-04	175 mm - 4 Slotlu
C	Boya	
	00	Boyasız
	S1	Standart Boyalı - RAL 9010
	S2	Standart Boyalı - RAL 9016
	XX	Özel Boyalı
	EK	Mat Eloksal Kaplama

**Örnek Kodlama;** OLZ.ALM.KP.01000.133-03.S1

## NOTLAR



## NOTLAR



## NOTLAR







140 çeşit ürün ile  
fark yaratıyoruz.



**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

