



UDK
Köşe Tipi Düşük
Hızlı Ünite

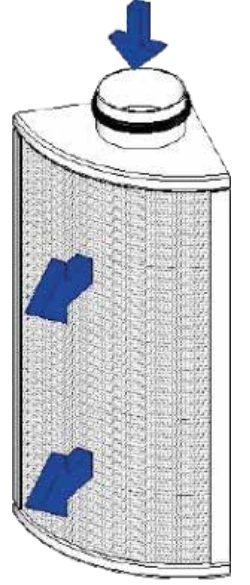
Mekânlar Doğu İklimlendirme ile nefes alıyor!

1999 yılında İzmir’de havalandırma ve iklimlendirme ekipmanları üretimine başlayan Doğu İklimlendirme, Avrupa normlarına göre Hava Dağıtım Ekipmanları, Klima Santrali, Çatı Tipi Paket Klima Ünitesi (Rooftop), Isı Geri Kazanım Cihazı, Hava Temizleme Cihazı ve Mutfak Havalandırması olmak üzere, 6 ana grupta üretim yapmaktadır. Klima Santrali, Çatı Tipi Paket Klima Ünitesi (Rooftop) 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 17.500 m²’si kapalı olmak üzere, toplam 32.000 m² alanda faaliyet gösteren Doğu İklimlendirme’nin ürün gamında 180 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 4 kıtada 55’den fazla ülkeye ihraç etmektedir.

Doğu İklimlendirme AR-GE merkezi, tasarladığı Çift Cidarlı Mutfak Davlumbazını, Resirküle Laminar Akışlı Tavanı, Çatı Tipi Paket Klima Ünitesini (Rooftop) 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.



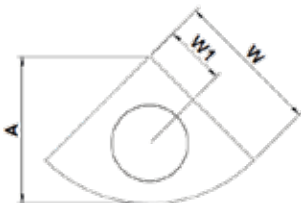
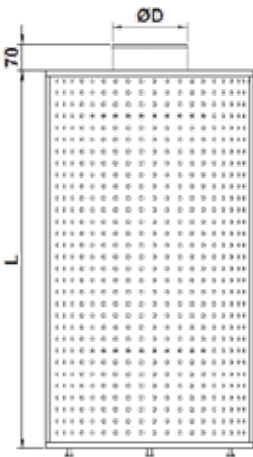
- UDK Köşe Tipi Düşük Hızlı Ünite, otel lobileri, fabrika alanları, atriumlar ve havaalanları gibi büyük mahallerde düşük debiler ile mahal sakinlerinin maksimum konforunu sağlar. Düşük hızlı ünitelerin -1°C ve -6°C aralıklarında soğutma uygulamalarında kullanılması tavsiye edilir.
- Duvar birleşim köşelerine rahatlıkla monte edilerek bulunduğu ortama köşeden yayılan hava beslemesi yapar.
- Üniteden çıkan havanın hızı düşüktür. Böylelikle taze hava mahal sakinlerini rahatsız etmeden ortamı soğutur.
- Mahaldeki çeşitli kirlenmelerin ortama saldığı partiküllerin ısınan hava ile birlikte mahalden atımını efektif bir şekilde yapar.
- TSE ISO EN 14644, DIN 1946/4, DIN 24194 ve DIN 25414 hijyen kalite standartlarına sahiptir.



MALZEME VE YÜZEY KAPLAMASI

UDK - Köşe Tipi Düşük Hızlı Ünitenin gövde ve kanatları galvaniz sacdan şekillendirilir. Yüksek korozyon dayanıma sahip elektrostatik toz boya ile kaplanır. Müşteri tercihleri doğrultusunda paslanmaz olarak da üretilebilmektedir. UDK'nın boğaz kısmında hava kaçağını engelleyen lastik conta bulunur.

STANDART ÖLÇÜLER



Tablo 1. Standart Ölçüler

UDK	ØD [mm]	W [mm]	W1 [mm]	A [mm]	L [mm]
125	124	280	108	295	200 mm ile 1200 mm arasındaki ölçüler
160	159	340	139	357	
200	199	390	163	410	
250	249	440	180	460	
315	314	515	214	540	
400	399	620	262	650	
500	499	750	325	790	
630	629	900	375	945	

PERFORMANS VERİLERİ

Tablo 2. Performans Verileri

Debi [m ³ / h]	L = 1000mm	ØD [mm]							
		125	160	200	250	315	400	500	630
100	Hız [m/s]	0,0541	0,0519	0,0495	0,0466	0,0431	0,0389	0,0345	0,0295
	Basınç Kaybı [Pa]	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
	Atış Mesafesi [m]	0,47	0,46	0,44	0,42	0,40	0,37	0,34	0,30
150	Hız [m/s]	0,081	0,078	0,074	0,070	0,065	0,058	0,052	0,044
	Basınç Kaybı [Pa]	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0	0
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
	Atış Mesafesi [m]	0,66	0,64	0,62	0,59	0,55	0,51	0,47	0,42
200	Hız [m/s]	0,11	0,104	0,099	0,093	0,086	0,08	0,07	0,06
	Basınç Kaybı [Pa]	1	1	1	1	0,5	0,4	0,3	0
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
	Atış Mesafesi [m]	0,83	0,81	0,78	0,74	0,70	0,65	0,59	0,53
250	Hız [m/s]	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07
	Basınç Kaybı [Pa]	1	1	1	1	1	0,6	0,5	0,4
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
	Atış Mesafesi [m]	1	0,97	0,94	0,89	0,84	0,78	0,71	0,63
300	Hız [m/s]	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09
	Basınç Kaybı [Pa]	2	2	1	1	1	0,9	0,7	0,5
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
	Atış Mesafesi [m]	1,16	1,13	1,09	1,04	0,98	0,91	0,83	0,74
400	Hız [m/s]	0,22	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16	0,14	0,12
	Basınç Kaybı [Pa]	3	3	3	2	2	2	1	1
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	18	17	16	<15	<15	<15	<15	<15
	Atış Mesafesi [m]	1,47	1,43	1,38	1,32	1,24	1,15	1,05	0,93
500	Hız [m/s]	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,19	0,17	0,15
	Basınç Kaybı [Pa]	5	4	4	4	3	2	2	1
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	25	24	22	21	18	15	<15	<15
	Atış Mesafesi [m]	1,77	1,71	1,65	1,58	1,49	1,38	1,26	1,12
600	Hız [m/s]	0,32	0,31	0,30	0,28	0,26	0,23	0,21	0,18
	Basınç Kaybı [Pa]	7	6	6	5	4	4	3	2
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	31	29	28	26	24	21	17	<15
	Atış Mesafesi [m]	2,05	1,99	1,92	1,83	1,73	1,60	1,46	0,30
800	Hız [m/s]	0,43	0,42	0,40	0,37	0,34	0,31	0,28	0,24
	Basınç Kaybı [Pa]	12	11	10	9	8	6	5	4
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	39	38	37	35	32	29	26	21
	Atış Mesafesi [m]	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2	1,9	1,6
1000	Hız [m/s]	0,54	0,52	0,49	0,47	0,43	0,39	0,35	0,30
	Basınç Kaybı [Pa]	19	18	16	14	12	10	8	6
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	46	45	43	42	39	36	32	28
	Atış Mesafesi [m]	3,12	3,02	2,92	2,79	2,63	2,44	2,23	1,98
1200	Hız [m/s]	0,65	0,62	0,59	0,56	0,52	0,47	0,41	0,35
	Basınç Kaybı [Pa]	28	25	23	21	18	14	11	8
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	52	50	49	47	45	42	38	33
	Atış Mesafesi [m]	3,62	3,51	3,39	3,24	3,05	2,83	2,58	2,30
1400	Hız [m/s]	0,76	0,73	0,69	0,65	0,60	0,54	0,48	0,41
	Basınç Kaybı [Pa]	38	35	32	28	24	19	15	11
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	56	55	54	52	49	46	43	38
	Atış Mesafesi [m]	4,11	3,99	3,84	3,67	3,47	3,21	2,93	2,61
1600	Hız [m/s]	0,87	0,83	0,79	0,75	0,69	0,62	0,55	0,47
	Basınç Kaybı [Pa]	49	45	41	37	31	25	20	15
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	60	59	58	56	54	50	47	42
	Atış Mesafesi [m]	4,59	4,45	4,29	4,10	3,87	3,58	3,27	2,91
1800	Hız [m/s]	0,97	0,93	0,89	0,84	0,78	0,70	0,62	0,53
	Basınç Kaybı [Pa]	62	57	52	46	40	32	25	19
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	64	63	61	59	57	54	50	46
	Atış Mesafesi [m]	5,06	4,90	4,72	4,52	4,26	3,94	3,60	3,21
2000	Hız [m/s]	1,08	1,04	0,99	0,93	0,86	0,78	0,69	0,59
	Basınç Kaybı [Pa]	77	71	64	57	49	40	31	23
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	67	66	64	63	60	57	54	49
	Atış Mesafesi [m]	5,51	5,34	5,15	4,92	4,64	4,30	3,93	3,50
2500	Hız [m/s]	1,35	1,30	1,24	1,16	1,08	0,97	0,86	0,74
	Basınç Kaybı [Pa]	120	111	100	89	76	62	49	36
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	74	73	71	69	67	64	60	54
	Atış Mesafesi [m]	6,62	6,41	6,19	5,91	5,58	5,16	4,72	4,20
3000	Hız [m/s]	1,62	1,56	1,48	1,40	1,29	1,17	1,04	0,89
	Basınç Kaybı [Pa]	173	159	145	128	110	90	70	52
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	80	78	77	75	73	70	66	61
	Atış Mesafesi [m]	7,69	7,45	7,18	6,87	6,48	6	5,48	4,87

Tablo 3. Düzeltme Çarpanları

L [mm]	DÜZELTME ÇARPANLARI			
	Hız	Basınç	Ses	Atış
100	10	100	2,7	5,6
200	5	25	2,2	3,3
400	2,5	6,3	1,7	2
500	2	4	1,5	1,7
750	1,3	1,8	1,2	1,2
1000	1	1	1	1
1200	0,8	0,7	0,9	0,9

Örnek Seçim:

800 m³/h hava debisi 1 adet düşük hızlı üniteden geçirilecektir. Projede istenilen basınç kaybı maksimum 10 Pa olacaktır. Ses gücü seviyesi 30 dB(A) değerinden düşük olması istenmektedir. Buna göre düşük hızlı ünitenin performans değerleri belirlenecektir.

Tablo 2. Performans verileri tablosu, boyun(L) 1000 mm olduğu değerleri göstermektedir. Farklı boyutlar için Tablo 3. Düzeltme çarpanları tablosu kullanılır.

Tablo 2. Performans Verileri tablosundan debinin 800 m³/h olduğu sütundan Ød kanal girişi çapının (boğaz) 400 mm olduğu seçim performans değerlerinin istenilen değerlere karşılık geldiği görülmektedir.

Sonuç:

Boğaz çapı (ØD) = 400 mm

Ürün boyu [L] = 1000 mm

Hız = 0,31 m/s

Basınç kaybı = 6 Pa

Ses gücü seviyesi = 29 dB(A)

Atış mesafesi 2 m

Düzeltme çarpanlarının uygulanması:

Ürün boyutu 750 mm olduğunda yukarıda

bulunan sonuçlar aşağıdaki işlemler ile değişecektir.

Sonuç [750 mm boy için düzeltme çarpanı]:

Boğaz çapı (ØD) = 250 mm

Ürün boyu [L] = 750 mm

Hız = 0,31*1,3 = 0,4 m/s

Basınç kaybı = 4*1,8 = 7,2 Pa

Ses gücü seviyesi = 29*1,2 = 35 dB(A)

Atış mesafesi 2*1,2 = 3,4 m

ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

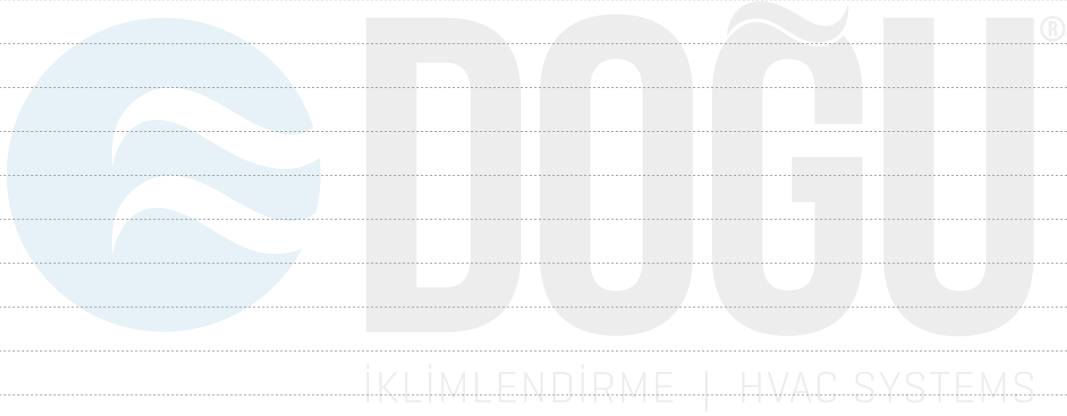
Siparişlerinizi aşağıda verilmiş olan kodlama biçimine göre verebilirsiniz.

UDK. < A > . < B > . < C > . < D >

A	Hammadde Tipi	
	GAL	Galvaniz
	PAS	Paslanmaz
B	Ölçü (ØD) [mm]	
		Ø125 - Ø160 - Ø200 - Ø250 - Ø315 - Ø400 - Ø500 - Ø630
C	Boy (L) [mm]	
	0000	Standart Ölçüler
D	Boya	
	00	Boyasız
	S1	Standart Boyalı - RAL 9010
	S2	Standart Boyalı - RAL 9016
	XX	Özel Boyalı

Örnek Kodlama; UDK.GAL.0500.1200.S1

NOTLAR



NOTLAR





180 çeşit ürünle
fark yaratıyoruz.



Merkez

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

Ankara Satış Ofisi

Armada Alışveriş ve İş Merkezi Eskişehir Yolu No:6 A
Blok Kat:11 Ofis:1104 06520 Söğütözü,
Yenimahalle, Ankara/TÜRKİYE
Tel.: +90 312 295 62 06 | Fax: +90 533 441 68 23

Antalya Satış Ofisi

Yeniğün Mah. Mevlana Sok. No: 54, Midtown Plaza,
B Blok, Kat: 5/26 Muratpaşa, Antalya/TÜRKİYE
Tel.: +90 242 505 87 77

Adana Satış Ofisi

Mimar Selim Rustem İş Merkezi, Atatürk Cad.
No: 18 Seyhan, Adana/TÜRKİYE
Tel.: +90 322 999 7326 | Fax: +90 322 999 7301

info@doguhvac.com | www.doguhvac.com



İKLİMLENDİRME | HVAC SYSTEMS