



**UDS**  
Dairesel 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 m<sup>2</sup>’si kapalı olmak üzere, toplam 32.000 m<sup>2</sup> 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. Ürettiği 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.



## GENEL ÖZELLİKLER

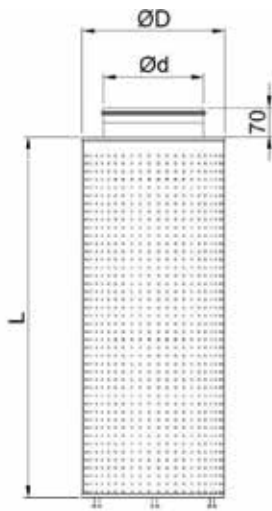
- UDS Dairesel Düşük Hızlı Ünite, otel lobileri, fabrika alanları, atriumlar ve havaalanları gibi büyük mahallerde düşük debiler ile mahal sakinlerinin maksimum konforunu sağlar.
- Düşük hızlı ünitelerin  $-1^{\circ}\text{C}$  ve  $-6^{\circ}\text{C}$  aralıklarında soğutma uygulamalarında kullanılması tavsiye edilir.
- Dairesel besleme seçeneği sayesinde konumlandırıldığı alanda  $360^{\circ}$  hava beslemesi yapar.
- Üniteden çıkan havanın hızı düşük olmaktadır. Böylelikle taze hava mahal sakinlerini rahatsız etmeden ortamı soğutur.
- Mahaldeki çeşitli kirleticilerin 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

UDS – Dairesel 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. UDS'nın boğaz kısmında hava kaçağını engelleyen lastik conta bulunur.

## STANDART ÖLÇÜLER



Tablo 1. Standart Ölçüler

UDS	Boğaz Çapı (Ød) [mm]	Dış Çap (ØD) [mm]	Boy (L) [mm]
200	199	286	200 mm ile 1200 mm arasındaki ölçüler
250	249	336	
315	314	406	
400	399	506	
500	499	636	
630	629	808	

## PERFORMANS VERİLERİ

Tablo 2. Performans verileri

Debi [m³/h]	L = 1000mm	Ød [mm]					
		200	250	315	400	500	630
100	Hız [m/s]	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01
	Basınc Kaybı [Pa]	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15
	Atış Mesafesi [m]	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
150	Hız [m/s]	0.07	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02
	Basınc Kaybı [Pa]	0.4	0.3	0.2	0.1	<0.1	<0.1
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15
	Atış Mesafesi [m]	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3
200	Hız [m/s]	0.09	0.07	0.06	0.04	0.04	0.03
	Basınc Kaybı [Pa]	1	1	0.3	0.2	0.1	<0.1
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15
	Atış Mesafesi [m]	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4
250	Hız [m/s]	0.11	0.09	0.07	0.06	0.04	0.04
	Basınc Kaybı [Pa]	1	1	1	0.3	0.2	0.1
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15
	Atış Mesafesi [m]	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4
300	Hız [m/s]	0.13	0.11	0.08	0.07	0.05	0.04
	Basınc Kaybı [Pa]	2	1	1	0.5	0.3	0.2
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15
	Atış Mesafesi [m]	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5
400	Hız [m/s]	0.18	0.14	0.11	0.09	0.07	0.06
	Basınc Kaybı [Pa]	3	2	1	1	1	0
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15
	Atış Mesafesi [m]	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6
500	Hız [m/s]	0.22	0.18	0.14	0.11	0.09	0.07
	Basınc Kaybı [Pa]	5	3	2	1	1	1
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15
	Atış Mesafesi [m]	1.4	1.2	1.1	1.0	0.8	0.8
600	Hız [m/s]	0.27	0.21	0.17	0.13	0.11	0.08
	Basınc Kaybı [Pa]	7	5	3	2	1	1
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	18	<15	<15	<15	<15	<15
	Atış Mesafesi [m]	1.6	1.4	1.3	1.1	1.0	0.9
800	Hız [m/s]	0.35	0.28	0.22	0.18	0.14	0.11
	Basınc Kaybı [Pa]	13	8	5	3	2	1
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	27	20	<15	<15	<15	<15
	Atış Mesafesi [m]	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1
1000	Hız [m/s]	0.44	0.35	0.28	0.22	0.18	0.14
	Basınc Kaybı [Pa]	20	13	8	5	3	2
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	34	27	20	<15	<15	<15
	Atış Mesafesi [m]	2.4	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3
1200	Hız [m/s]	0.53	0.42	0.34	0.27	0.21	0.17
	Basınc Kaybı [Pa]	28	18	12	7	5	3
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	39	33	26	18	<15	<15
	Atış Mesafesi [m]	2.8	2.5	2.2	2.0	1.7	1.5
1400	Hız [m/s]	0.62	0.50	0.39	0.31	0.25	0.20
	Basınc Kaybı [Pa]	38	25	16	10	6	4
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	44	37	30	23	16	<15
	Atış Mesafesi [m]	3.2	2.8	2.5	2.2	2.0	1.8
1600	Hız [m/s]	0.71	0.57	0.45	0.35	0.28	0.22
	Basınc Kaybı [Pa]	50	33	21	13	8	5
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	48	41	34	27	20	<15
	Atış Mesafesi [m]	3.5	3.1	2.8	2.5	2.2	2.0
1800	Hız [m/s]	0.80	0.64	0.51	0.40	0.32	0.25
	Basınc Kaybı [Pa]	64	41	26	17	11	7
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	52	45	38	31	24	17
	Atış Mesafesi [m]	3.9	3.5	3.1	2.7	2.4	2.2
2000	Hız [m/s]	0.88	0.71	0.56	0.44	0.35	0.28
	Basınc Kaybı [Pa]	79	51	33	20	13	8
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	55	48	41	34	27	20
	Atış Mesafesi [m]	4.2	3.8	3.4	3.0	2.6	2.4
2500	Hız [m/s]	1.11	0.88	0.70	0.55	0.44	0.35
	Basınc Kaybı [Pa]	123	80	51	32	21	13
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	62	55	48	41	34	27
	Atış Mesafesi [m]	5.1	4.5	4.0	3.6	3.2	2.8
3000	Hız [m/s]	1.33	1.06	0.84	0.66	0.53	0.42
	Basınc Kaybı [Pa]	177	115	73	46	30	19
	Ses Gücü Seviyesi [dB(A)]	67	60	53	46	39	32
	Atış Mesafesi [m]	5.9	5.3	4.7	4.1	3.7	3.3

Tablo 3. Düzeltme çarpanları

Boy [mm]	Düzeltme Çarpanları			
	Hız	Basınc	Ses	Atış
100	10	100	4	3.3
200	5	25	3.1	2.3
400	2.5	6.3	2.2	1.6
500	2.0	4	1.8	1.4
750	1.3	1.8	1.3	1.2
1000	1.0	1	1	1
1200	0.8	0.7	0.7	0.9

## UDS ÜRÜN SİPARİŞ KODU

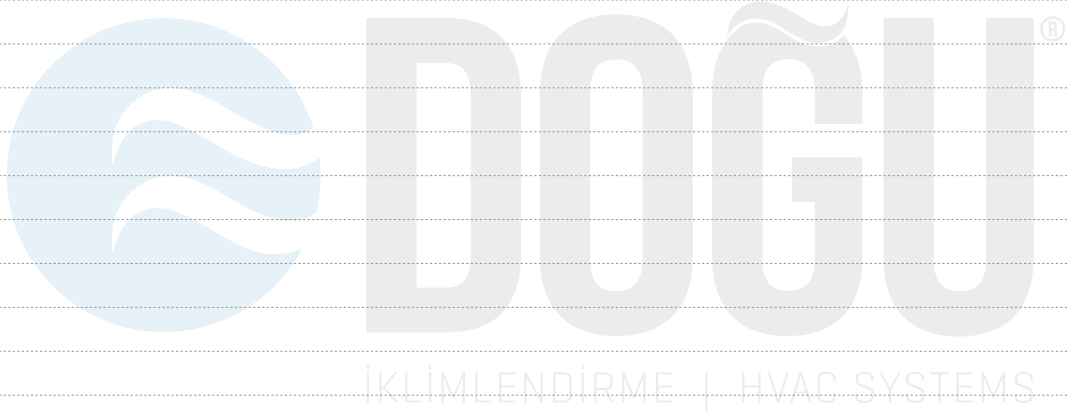
Dairesel Düşük Hızlı Ünite siparişlerinizi aşağıdaki kodlama biçimine göre verebilirsiniz.

**UDS. <A> . <B> . <C> . <D>**

A	Hammadde Tipi	
	GAL	Galvaniz
	PAS	Paslanmaz
B	Ölçü (Ød) [mm]	
	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:** UDS.GAL.0500.1200.S1

## NOTLAR





180 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

