DOĞU
İKLİMLENDİRME | HVAC SYSTEMS

DMT

Tek Sıra Kanatlı Menfez

FOUR SEASONS®

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 m²si kapalı olmak üzere, toplam 45.000 m² 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 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 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.

- DMT – Tek Sıra Kanatlı Menfez, tek sıralı ve ayarlanabilir aerodinamik kanatlara sahiptir.
- Havalandırma ve klima sistemlerinde havanın üfleme veya emişini ayarlanabilir kanatlarla sağlamaktadır. Yatay veya dikey uygulamalarda kullanılması uygundur.

MALZEME

- Alüminyum 6063 ekstrüzyon profil üretim
- Opsiyonel AISI 304 kalite paslanmaz üretim

YÜZEY KAPLAMA

- Standart olarak RAL 9010 veya RAL 9016 Elektrostatik toz boya
- Opsiyonel
  - Farklı RAL renk kodları
  - Mat ve metalik bir görünüm için mat alüminyum eloksal kaplama
  - Boyasız imalat

**"DOĞU İKLİMLENDİRME" bu katalogdaki bilgileri önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

MONTAJ SEÇENEKLERİ

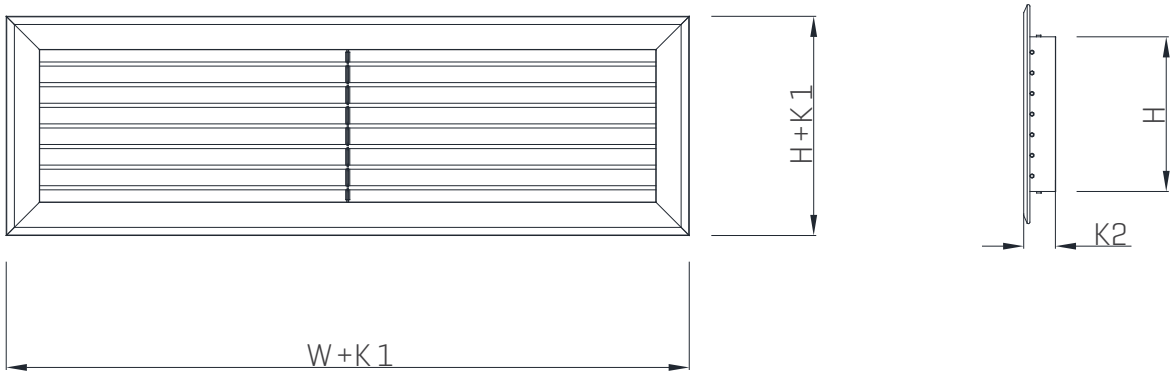
- Vidalı
- Karolaj
- Klipin
- Köprülü
- Montaj Deliksiz
- Mandallı
- Uzun Klipsli
- Kör Kasalı Kısa Klipsli

AKSESUARLAR

- Opsiyonel
  - ZKD - Zıt Kanatlı Hava Ayar Damperi (Alüminyum 6063 ekstrüzyon profilden üretim)

ÜRÜN SEÇİMİ

STANDART ÖLÇÜLER



	K1 (mm)	K2 (mm)
22 mm Kasa	42	31,8
31 mm Kasa	62,6	31
Klipin Kasa	59,2	30
Paslanmaz Kasa	57,8	30

**"DOĞU İKLİMLENDİRME" bu katalogdaki bilgileri önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Tablo 1. Standart Ölçüler Tablosu

Standart Ölçüler		H Yükseklik (mm)										
		50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
W Genişlik (mm)	100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	600	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	700	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	800	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	900	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	1300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	1400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	1500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	1600	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	1700	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	1800	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

Not: Paslanmaz üretim için maksimum ölçüler 1200 mm x 600 mm olmaktadır.

EFEKTİF ALANLAR

Tablo 2. Efektif Alanlar

Efektif Alan [m²]		H Yükseklik (mm)										
		50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
W Genişlik (mm)	100	0,003	0,007	0,013	0,020	0,027	0,033	0,040	0,047	0,053	0,060	0,067
	200	0,007	0,013	0,027	0,040	0,053	0,067	0,080	0,093	0,106	0,120	0,133
	300	0,010	0,020	0,040	0,060	0,080	0,100	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200
	400	0,013	0,027	0,053	0,080	0,106	0,133	0,160	0,186	0,213	0,240	0,266
	500	0,017	0,033	0,067	0,100	0,133	0,166	0,200	0,233	0,266	0,299	0,333
	600	0,020	0,040	0,080	0,120	0,160	0,200	0,240	0,280	0,319	0,359	0,399
	700	0,023	0,047	0,093	0,140	0,186	0,233	0,280	0,326	0,373	0,419	0,466
	800	0,027	0,053	0,106	0,160	0,213	0,266	0,319	0,373	0,426	0,479	0,532
	900	0,030	0,060	0,120	0,180	0,240	0,299	0,359	0,419	0,479	0,539	0,599
	1000	0,033	0,067	0,133	0,200	0,266	0,333	0,399	0,466	0,532	0,599	0,666
	1100	0,037	0,073	0,146	0,220	0,293	0,366	0,439	0,512	0,586	0,659	0,732
	1200	0,040	0,080	0,160	0,240	0,319	0,399	0,479				
	1300	0,043	0,087	0,173	0,260	0,346	0,433	0,519				
	1400	0,047	0,093	0,186	0,280	0,373	0,466	0,559				
	1500	0,050	0,100	0,200	0,299	0,399	0,499	0,599				
	1600	0,053	0,106	0,213	0,319	0,426	0,532	0,639				
	1700	0,057	0,113	0,226	0,339	0,453	0,566	0,679				
	1800	0,060	0,120	0,240	0,359	0,479	0,599	0,719				

**"DOĞU İKLİMLENDİRME" bu katalogdaki bilgileri önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

ÜFLEME VERİLERİ

Tablo 3. Üfleme Verileri

		Efektif Hız (m / s)														
Debi (m^3 / h)		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	Efektif Alan (m^2)	0,0278	0,0139	0,009	0,007	0,006	0,005	0,0040	0,0035							
	Basınç Kaybı [Pa]	0	1	2	4	6	8	11	15							
	Atış Mesafesi [m]	1	2	2	3	3	3	4	4							
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15							
100	Efektif Alan (m^2)	0,0556	0,0278	0,019	0,014	0,011	0,009	0,008	0,007	0,006	0,006	0,005	0,0040	0,0035		
	Basınç Kaybı [Pa]	0	1	2	4	6	8	11	15	19	24	34	47	62		
	Atış Mesafesi [m]	1	2	2	3	3	4	4	4	4	5	5	6	6		
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	17	20	23	28	32	35		
200	Efektif Alan (m^2)	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	0,0062	0,0056
	Basınç Kaybı [Pa]	0	1	2	4	6	8	11	15	19	24	35	48	63	80	100
	Atış Mesafesi [m]	1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	6	9	7	7
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	16	20	23	26	31	35	38	42	44
300	Efektif Alan (m^2)	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]	0	1	2	4	6	8	11	15	19	24	35	48	63	81	100
	Atış Mesafesi [m]	1	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	18	21	25	28	32	37	40	43	46
400	Efektif Alan (m^2)	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]	0	1	2	4	6	8	11	15	19	24	35	48	63	81	100
	Atış Mesafesi [m]	1	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	19	23	26	29	34	38	41	45	47
500	Efektif Alan (m^2)	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]	0	1	2	4	6	8	11	15	19	24	35	48	63	81	101
	Atış Mesafesi [m]	1	2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	16	20	24	27	30	35	39	42	46	48
600	Efektif Alan (m^2)	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]	0	1	2	4	6	8	11	15	19	24	35	48	63	81	101
	Atış Mesafesi [m]	1	2	3	3	3	4	4	4	5	5.0	6	6	7	7	7
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	17	21	25	28	31	36	40	43	46	49
700	Efektif Alan (m^2)	0,389	0,194	0,130	0,997	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]	0	1	2	4	6	8	11	15	19	24	35	48	64	81	101
	Atış Mesafesi [m]	1	2	3	3	3	4	4	4	5	5.0	6	6	7	7	7
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	18	22	25	28	31	36	40	44	47	50
800	Efektif Alan (m^2)	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]	0	1	2	4	6	8	11	15	19	24	35	48	64	81	101
	Atış Mesafesi [m]	1	2	3	3	3	4	4	4	5	5.0	6	6	7	7	7
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	18	22	26	29	32	37	41	45	48	51
900	Efektif Alan (m^2)	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]	0	1	2	4	6	8	11	15	19	24	35	48	64	81	101
	Atış Mesafesi [m]	1	2	3	3	3	4	4	5	5	5.1	6	6	7	7	7
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	19	23	26	30	32	37	41	45	48	51
1000	Efektif Alan (m^2)	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]	0	1	2	4	6	8	11	15	19	24	35	48	64	81	101
	Atış Mesafesi [m]	1	2	3	3	3	4	4	5	5	5.1	6	6	7	7	8
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	19	23	27	30	33	38	42	46	49	52
1250	Efektif Alan (m^2)	0,694	0,347	0,232	0,174	0,139	0,116	0,099	0,087	0,077	0,0694	0,058	0,050	0,043	0,039	0,035
	Basınç Kaybı [Pa]	0	1	2	4	6	8	12	15	19	24	35	48	64	82	101
	Atış Mesafesi [m]	1	2	3	3	4	4	4	5	5	5.1	6	6	7	7	8
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	15	20	24	28	31	34	39	43	46	50	52
1500	Efektif Alan (m^2)		0,417	0,278	0,208	0,167	0,139	0,119	0,104	0,0926	0,0833	0,069	0,060	0,052	0,046	0,042
	Basınç Kaybı [Pa]		1	2	4	6	8	12	15	19	24	35	48	64	82	102
	Atış Mesafesi [m]		2	3	3	4	4	4	5	4.9	5.1	6	6	7	7	8
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]		<15	<15	<15	16	21	24	29	32	35	40	44	47	50	53
1750	Efektif Alan (m^2)		0,486	0,324	0,243	0,194	0,162	0,139	0,122	0,1080	0,0972	0,081	0,069	0,061	0,054	0,049
	Basınç Kaybı [Pa]		1	2	4	6	8	12	15	19	24	35	49	64	82	102
	Atış Mesafesi [m]		2	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]		<15	<15	<15	17	22	26	29	33	35	40	44	48	51	54
2000	Efektif Alan (m^2)		0,556	0,370	0,278	0,222	0,185	0,159	0,139	0,1235	0,1111	0,093	0,079	0,069	0,062	0,056
	Basınç Kaybı [Pa]		1	2	4	6	8	12	15	19	24	35	49	64	82	102
	Atış Mesafesi [m]		2	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]		<15	<15	<15	17	22	26	30	33	36	41	45	49	52	55
2500	Efektif Alan (m^2)		0,694	0,463	0,347	0,278	0,232	0,198	0,174	0,1543	0,1389	0,116	0,099	0,087	0,077	0,069
	Basınç Kaybı [Pa]		1	2	4	6	8	12	15	19	24	35	49	64	82	102
	Atış Mesafesi [m]		2	3	3	4	4	2	5	5	5	6	6	7	7	8
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]		<15	<15	<15	17	23	27	31	34	37	42	46	50	53	56
3000	Efektif Alan (m^2)			0,556	0,417	0,333	0,278	0,238	0,2083	0,1852	0,1667	0,139	0,119	0,104	0,093	0,0833
	Basınç Kaybı [Pa]			2	4	6	8	12	15	20	24	35	49	64	82	102
	Atış Mesafesi [m]			3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]			<15	<15	18	24	28	32	35	38	43	47	50	54	56
4000	Efektif Alan (m^2)			0,741	0,556	0,444	0,370	0,3175	0,2778	0,2469	0,2222	0,185	0,159	0,139	0,1235	0,1111
	Basınç Kaybı [Pa]			2	4	6	8	12	15	20	24	36	49	65	82	102
	Atış Mesafesi [m]			3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]			<15	<15	20	25	29	33	36	39	44	48	52	55	58
5000	Efektif Alan (m^2)				0,694	0,556	0,4630	0,3968	0,3472	0,3086	0,2778	0,232	0,198	0,1736	0,1543	0,1389
	Basınç Kaybı [Pa]				4	6	8	12	15	20	24	36	49	65	83	103
	Atış Mesafesi [m]				3	4	4	4	5	5	5	6	7	7	8	8
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]				<15	21	26	30	34	37	40	45	49	53	56	59
7500	Efektif Alan (m^2)						0,694	0,595	0,521	0,4630	0,4167	0,347	0,298	0,260	0,232	0,208
	Basınç Kaybı [Pa]						9	12	15	20	24	36	49	65	83	103
	Atış Mesafesi [m]						4	5	5	5	5	6	7	7	8	8
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]						28	32	36	39	42	47	51	54	58	60
10000	Efektif Alan (m^2)								0,6944	0,6173	0,5556	0,463	0,397	0,347	0,309	0,2778
	Basınç Kaybı [Pa]								15	20	25	36	49	65	83	103
	Atış Mesafesi [m]								5	5	6	6	7	7	8	8
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]								37	40	43	48	52	56	59	62

Not: Veriler hava dağıtıcı ekipman ile mahal hava sıcaklık farkının ΔT = 8 K olduğu durumda elde edilmiştir.

Atış Mesafesi: Dağıtıcı ekipmandan çıkan havanın 0,25 m/s hıza ulaştığı nokta ile hava dağıtıcı ekipman arasındaki mesafedir.

**"DOĞU İKLİMLENDİRME" bu katalogdaki bilgileri önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

EMİŞ VERİLERİ

Tablo 4. Emiş Verileri

		Efektif Hız (m / s)														
Debi (m^3 / h)		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	Efektif Alan [m^2]	0,0278	0,0139	0,0093	0,0069	0,006	0,005	0,004	0,003							
	Basınç Kaybı [Pa]	0	1	2	3	5	7	10	13							
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15							
100	Efektif Alan [m^2]	0,0556	0,0278	0,019	0,014	0,011	0,009	0,008	0,007	0,006	0,006	0,005	0,004	0,0035		
	Basınç Kaybı [Pa]	0	1	2	3	5	7	10	13	17	21	30	42	56		
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	15	18	21	26	30	34		
200	Efektif Alan [m^2]	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	0,0062	0,0056
	Basınç Kaybı [Pa]	0	1	2	3	5	7	10	13	17	21	31	43	57	73	91
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	18	22	25	29	34	37	41	43
300	Efektif Alan [m^2]	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]	0	1	2	3	5	7	10	14	17	22	32	44	58	74	93
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	17	20	24	26	31	36	39	42	45
400	Efektif Alan [m^2]	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]	0	1	2	3	5	7	10	14	18	22	32	44	59	75	94
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	18	22	25	28	33	37	41	44	47
500	Efektif Alan [m^2]	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]	0	1	2	3	5	8	10	14	18	22	32	45	59	76	95
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	<15	19	23	26	29	34	38	42	45	48
600	Efektif Alan [m^2]	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]	0	1	2	3	5	8	11	14	18	22	33	45	60	76	95
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	16	20	24	27	30	35	39	43	46	49
700	Efektif Alan [m^2]	0,389	0,194	0,130	0,997	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]	0	1	2	3	5	8	11	14	18	22	33	45	60	77	96
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	17	21	24	28	31	35	40	43	47	49
800	Efektif Alan [m^2]	0,444	0,222	0,148	0,111	0,089	0,074	0,063	0,056	0,049	0,0444	0,037	0,032	0,028	0,025	0,022
	Basınç Kaybı [Pa]	0	1	2	3	5	8	11	14	18	22	33	46	60	77	97
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	17	21	25	28	31	36	40	44	47	50
900	Efektif Alan [m^2]	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]	0	1	2	3	5	8	11	14	18	23	33	46	61	78	97
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	18	22	26	29	32	37	41	45	48	51
1000	Efektif Alan [m^2]	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]	0	1	2	3	5	8	11	14	18	23	33	46	61	78	97
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15	18	23	26	29	32	37	41	45	48	51
1250	Efektif Alan [m^2]	0,694	0,347	0,232	0,174	0,139	0,116	0,099	0,087	0,077	0,0694	0,058	0,050	0,043	0,039	0,035
	Basınç Kaybı [Pa]	0	1	2	3	5	8	11	14	18	23	34	46	61	79	98
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	15	19	24	27	30	33	38	42	46	49	52
1500	Efektif Alan [m^2]		0,417	0,278	0,208	0,167	0,139	0,119	0,104	0,0926	0,0833	0,069	0,060	0,052	0,046	0,0417
	Basınç Kaybı [Pa]		1	2	3	5	8	11	14	19	23	34	47	62	79	99
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]		<15	<15	<15	15	20	25	28	31	34	39	43	47	50	53
1750	Efektif Alan [m^2]		0,486	0,324	0,243	0,194	0,162	0,139	0,122	0,1080	0,0972	0,081	0,069	0,061	0,054	0,0486
	Basınç Kaybı [Pa]		1	2	3	5	8	11	15	19	23	34	47	62	80	100
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]		<15	<15	<15	16	21	25	29	32	35	40	44	48	51	54
2000	Efektif Alan [m^2]		0,556	0,370	0,278	0,222	0,185	0,159	0,139	0,1235	0,1111	0,093	0,079	0,069	0,062	0,0556
	Basınç Kaybı [Pa]		1	2	3	5	8	11	15	19	23	34	47	63	80	100
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]		<15	<15	<15	17	22	26	30	33	36	41	45	48	52	54
2500	Efektif Alan [m^2]		0,694	0,463	0,347	0,278	0,231	0,198	0,174	0,1543	0,1389	0,116	0,099	0,087	0,077	0,0694
	Basınç Kaybı [Pa]		1	2	3	6	8	11	15	19	24	35	48	63	81	101
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]		<15	<15	<15	18	23	27	31	34	37	42	46	49	53	55
3000	Efektif Alan [m^2]			0,556	0,417	0,333	0,278	0,238	0,2083	0,1852	0,1667	0,139	0,119	0,104	0,0926	0,0833
	Basınç Kaybı [Pa]			2	3	6	8	11	15	19	24	35	48	64	82	102
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]			<15	<15	19	24	28	31	35	38	42	47	50	53	56
4000	Efektif Alan [m^2]			0,741	0,556	0,444	0,370	0,3175	0,2778	0,2469	0,2222	0,185	0,159	0,1389	0,1235	0,1111
	Basınç Kaybı [Pa]			2	4	6	8	11	15	19	24	35	49	64	83	103
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]			<15	<15	20	25	29	33	36	39	44	48	52	55	58
5000	Efektif Alan [m^2]				0,694	0,556	0,4630	0,3968	0,3472	0,3086	0,2778	0,231	0,1984	0,1736	0,1543	0,1389
	Basınç Kaybı [Pa]				4	6	8	11	15	19	24	36	49	65	83	104
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]				<15	21	26	30	34	37	40	45	49	53	56	59
7500	Efektif Alan [m^2]						0,694	0,5952	0,5208	0,4630	0,4167	0,347	0,2976	0,2604	0,2315	0,2083
	Basınç Kaybı [Pa]						8	12	15	20	25	36	50	66	85	106
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]						28	32	36	39	42	47	51	55	58	61
10000	Efektif Alan [m^2]								0,6944	0,6173	0,5556	0,463	0,3968	0,3472	0,3086	0,2778
	Basınç Kaybı [Pa]								16	20	25	37	50	67	86	107
	Ses Basınç Seviyesi [dB(A)]								37	40	43	48	52	56	59	62

Not: Veriler hava toplayıcı ekipman ile mahal hava sıcaklık farkının ΔT = 8 K olduğu durumda elde edilmiştir.

**"DOĞU İKLİMLENDİRME" bu katalogdaki bilgileri önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

ATIŞ MESAFESİ DÜZELTME TABLOSU

Tablo 5. Atış Mesafesi Düzeltme Tablosu

Isıtma Modu (ΔT)	4	6	8	10	12
Atış Mesafesi Çarpanı	1,07	1,02	1	0,90	0,83
Soğutma Modu (ΔT)	4	6	8	10	12
Atış Mesafesi Çarpanı	1,31	1,36	1,42	1,48	1,54

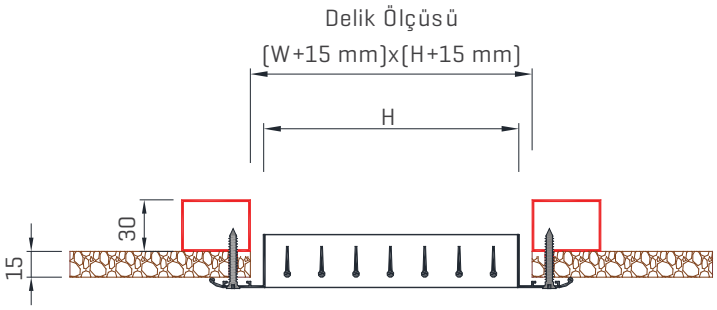
DAMPER BASINÇ KAYBI TABLOSU

Tablo 6. Damper Basınç Kaybı Tablosu

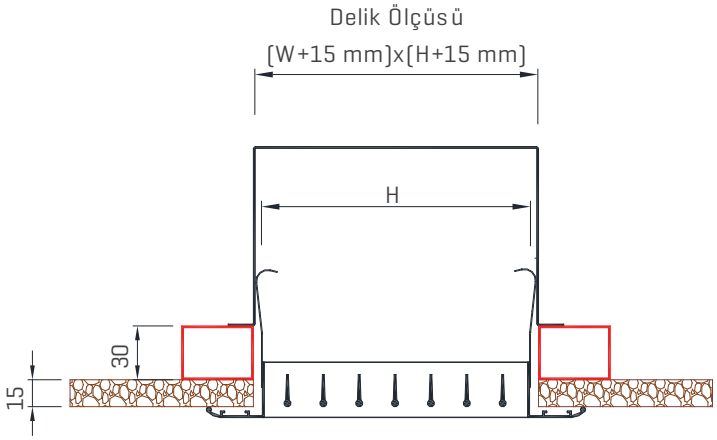
Damper Konumu	Basınç Kaybı Çarpanı	Ses Üretimi [dB(A)]
Tam Açık	1,1	+1
%25 Kapalı	1,14	+4
%50 Kapalı	2,48	+14
%75 Kapalı	5,11	+29

MONTAJ ŞEKİLLERİ

1. VİDALI

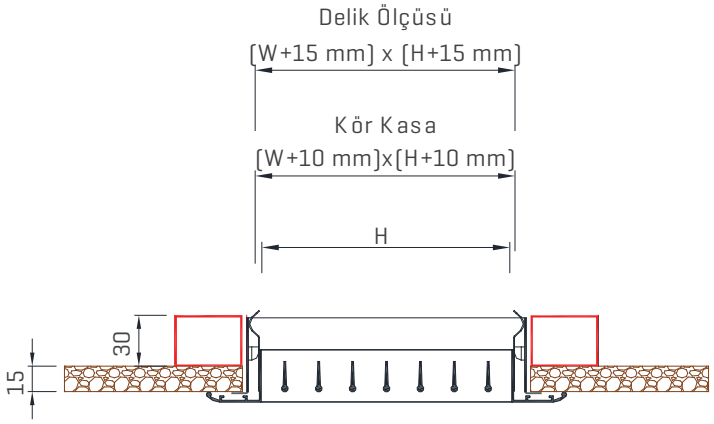


2. UZUN KLİPSLİ

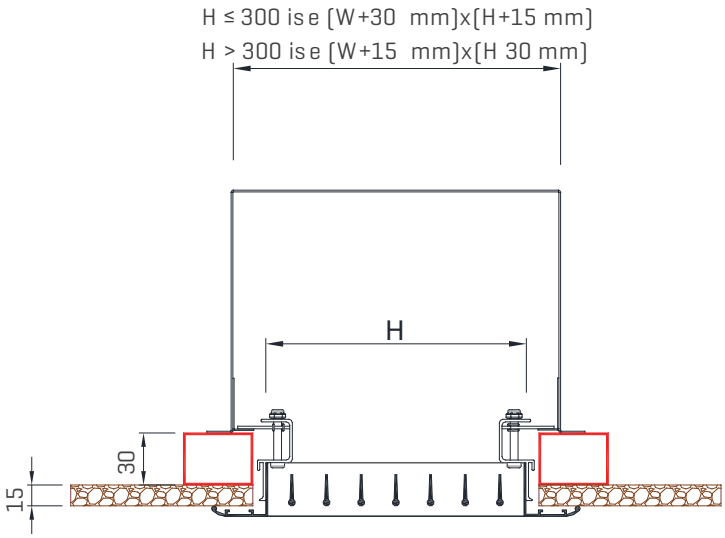


**"DOĞU İKLİMLENDİRME" bu katalogdaki bilgileri önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

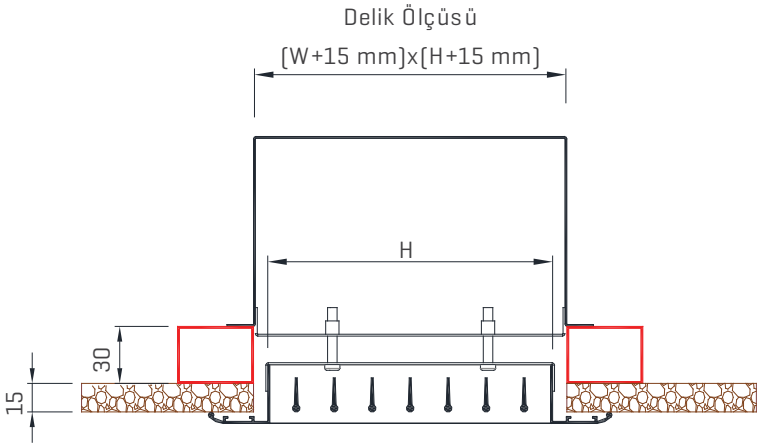
3. KÖR KASALI KISA KLİPSLİ



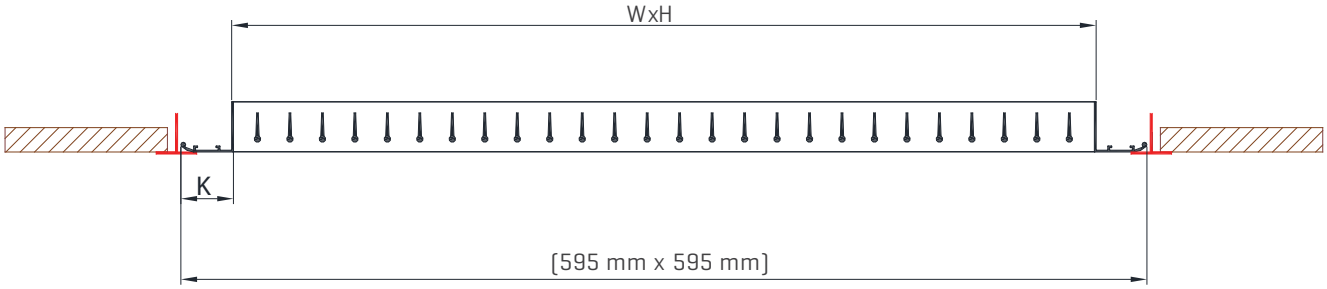
4. MANDALLI



5. KÖPRÜLÜ



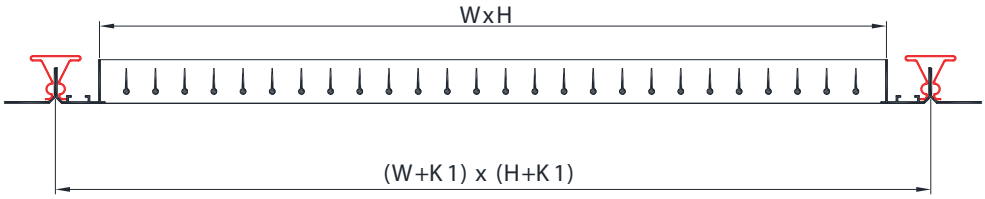
6. KAROLAJ TAVAN



Ürün seçiminde belirtilen kasa ölçülerine göre seçilebilecek W ve H ölçüleri yandaki tabloda gösterilmiştir.

	W (mm)	H (mm)
22 mm Kasa	553	553
32 mm Kasa	532	532
Paslanmaz Kasa	537	537

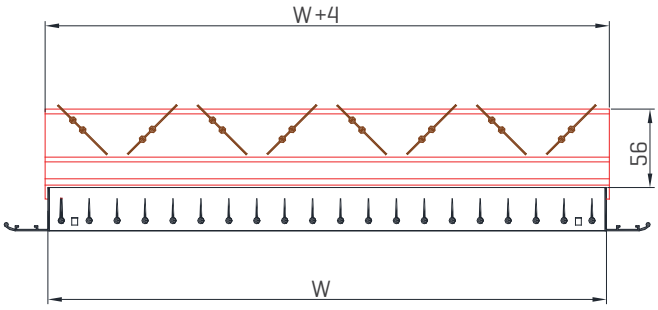
7. KLİPİN

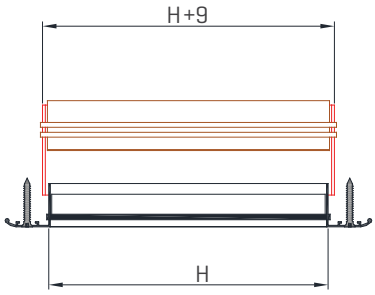


Not:
Ürün ham maddesi paslanmaz seçildiğinde klipinli montaj şekli olmamaktadır.

Klipin Kasası K1 = 59 mm	W (mm)	H (mm)
600x600	541	541
300x300	241	241

8. DAMPERLİ

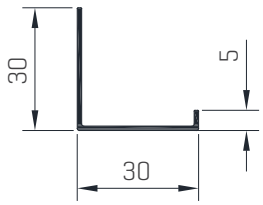




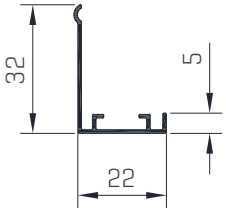
**"DOĞU İKLİMLENDİRME" bu katalogdaki bilgileri önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

KASA TİPLERİ

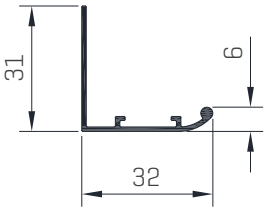
Paslanmaz Kasa



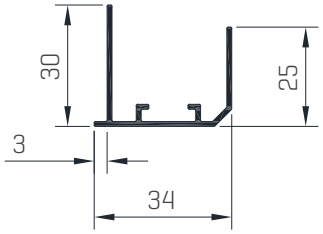
22 mm Kasa



32 mm Kasa



Klipin Etekli Kasa



BOYUT PARAMETRELERİ

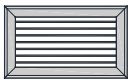
MAKSİMUM MODÜL ÖLÇÜSÜ

Tek parça ürünün standart olarak boyutu 100x50 ile 1800x1000 limitlerindedir. Paslanmaz üretim için maksimum boyutlar 1200x600 olmaktadır. Eğer sipariş standart boyutların üzerinde verilirse menfezler tam parça halinde birden fazla olarak üretilecektir.

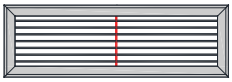
ATKI SAYISI PARAMETRESİ

Kullanılan atkı sayıları menfezin genişliği arttıkça artmaktadır. Tek parça üründe maksimum atkı sayısı 2 adettir.

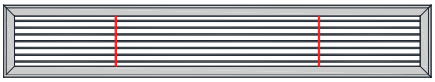
W ≤ 600 ise atkısız



600 < W ≤ 1200 ise 1 atkı



1200 < W ≤ 1800 ise 2 atkı



ÜRÜN SEÇİMİ

Örnek: Mahalde dağıtılan hava debisi 2500 m³/h olarak belirlenmiştir. 5 adet tek sıra kanatlı menfez kullanılacaktır. Ürün seçimini yapınız.

Çözüm: Bir adet menfez için 2500/5=500 m³/h hava debisi bulunur.

Üfleme verileri tablosundan (Tablo 3) uygun basınç kaybı, atış mesafesi ve debi değerlerine karşılık gelen efektif alanlar seçilir.

Örneğin 0,031 m² efektif alanda, efektif hız 4,5 m/s, basınç kaybı 19 Pa, atış mesafesi 5 m ve ses basıncı 27 dB(A) olmaktadır. Uygun menfez ölçüsü efektif alanlar tablosundan (Tablo 2) 0,031 m² değerine karşılık gelen 500 mm x 100 mm olarak seçilir.

Atış Mesafesi Düzeltme Tablosu

Bir önceki örnekte atış mesafesi ısıtma modu 8 K için 5 m bulunmuştu. Isıtma modu 10 K için Atış Mesafesi Düzeltme Tablosuna (Tablo 5) bakılır. Çarpan değeri 0,9 olmaktadır.

Düzeltilmiş atış mesafesi=5 m x 0,9=4,5 m

Zıt Kanatlı Damper Durumu

Damperli üründe basınç kaybı ve ses basınç 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 statik basınç kaybı: 19x2,48=47,12 Pa

Toplam ses üretimi: 27+14=41 dB(A)

**"DOĞU İKLİMLENDİRME" bu katalogdaki bilgileri önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

ÜRÜN SİPARİŞ KODLARI

Siparişlerinizi aşağıdaki kodlama biçimine göre verebilirsiniz.

ALÜMİNYUM ÜRÜN SİPARİŞ KODU

DMT.ALM < A > . < B > . < C > . < D > . < E > . < F >

A	Kasa Tipi	
	03	22 mm
	06	32 mm
	09	Klipin
B	**Damper**	
	ZD	Zıt Kanatlı Damper
	DZ	Dampersiz
C	**Montaj Şekli**	
	VD	Vidalı
	KR	Karolaj
	KL	Klipin
	KP	Köprülü
	MD	Montaj Deliksiz
	MN	Mandallı
	UK	Uzun Klipsli
	KK	Kısa Klipsli
D	**Yatay Ölçü (W) (mm)**	
	0000	Standart ölçülerden bakabilirsiniz.
E	**Dikey Ölçü (W) (mm)**	
	0000	Standart ölçülerden bakabilirsiniz.
F	**Boya**	
	00	Boyasız
	S1	Standart Boyalı - RAL 9010
	S2	Standart Boyalı - RAL 9016
	XX	Özel Boyalı

Örnek Kodlama; DMT.ALM.01.DZ.VD.0100.0600.S1

**"DOĞU İKLİMLENDİRME" bu katalogdaki bilgileri önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

PASLANMAZ ÜRÜN SİPARİŞ KODU

DMT.PAS.32. < A > . < B > . < C > . < D > . 00

A	Damper	
	ZD	Zıt Kanatlı Damper
	DZ	Dampersiz
B	**Montaj Şekli**	
	VD	Vidalı
	KR	Karolaj
	KP	Köprülü
	MD	Montaj Deliksiz
	MN	Mandallı
	UK	Uzun Klipsli
	KK	Kısa Klipsli
C	**Yatay Ölçü (W) (mm)**	
	0000	Standart ölçülerden bakabilirsiniz.
D	**Dikey Ölçü (W) (mm)**	
	0000	Standart ölçülerden bakabilirsiniz.

Örnek Kodlama; DMT.PAS.32.DZ.VD.0100.0600.00

**"DOĞU İKLİMLENDİRME" bu katalogdaki bilgileri önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

NOTLAR

DOĞU®
İKLİMLENDİRME | HVAC SYSTEMS

NOTLAR

DOĞU®
İKLİMLENDİRME | HVAC SYSTEMS

**"DOĞU İKLİMLENDİRME" bu katalogdaki bilgileri önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

140 çeşit ürün ile
fark yaratıyoruz.
fourSEASON
DOĞU
İKLİMLENDİRME | HVAC SYSTEMS

02072020

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 | www.doguiklimlendirme.com

FOUR SEASONS®

DOĞU®
İKLİMLENDİRME | HVAC SYSTEMS