



DPK
Kum Tutucu Panjur

Mekânlar Doğu İklİmlendirme ile nefes alıyor!

1999 yılında İzmir’de havalandırma ve iklimlendirme ekipmanları üretimine başlayan Doğu İklİmlendirme, Avrupa normlarına göre Hava Dağıtım Ekipmanları, Klima Santrali, Isı Geri Kazanım Cihazı ve Mutfak Havalandırması olmak üzere dört 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 iki fabrikasında 25.000 m²’si kapalı olmak üzere, toplam 45.000 m² alanda faaliyet gösteren Doğu İklİmlendirme’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 İklİmlendirme, toplamda 250’den fazla çalışanı, geniş makine parkuru ve eksiksiz ürün sertifikasyonu ile ürünlerini bugün 50’den fazla ülkeye ihraç etmektedir.

Doğu İklİmlendirme 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 İklİmlendirme 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.

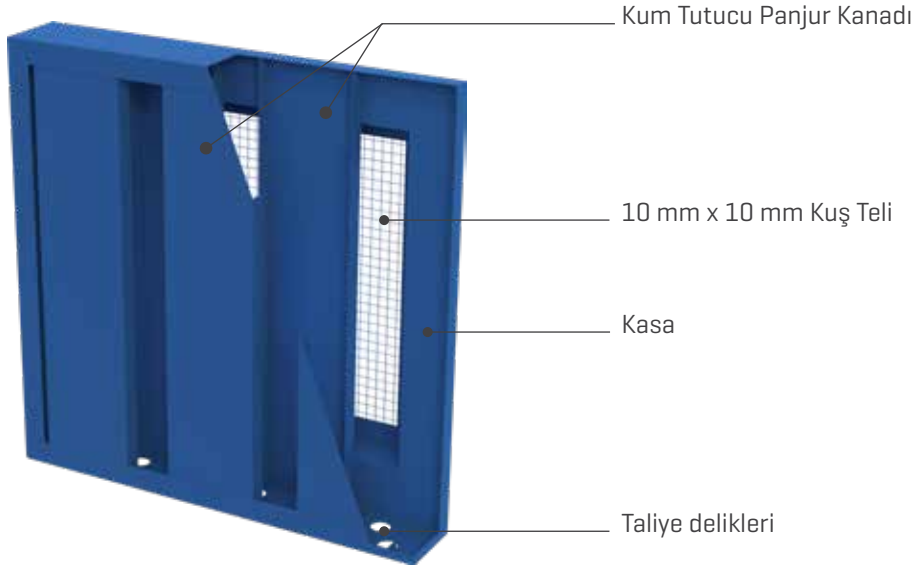




- DPK - Kum Tutucu Panjur havalandırma sistemlerinde taze hava giriş noktalarında sistem içine kum, toz, kar vb. maddelerin girmesini engellemek amacıyla kullanılmaktadır.
- Yakalanan parçaların panjur altında bulunan deliklerden kolay atılabilmesi amacıyla kanatlar dikey olarak konumlandırılmaktadır. Bu sayede panjurun kendi kendini temizlemesi sağlanmaktadır.
- Tek parça olarak 150 mm x 150 mm ölçüsünden 1950 mm x 1950 mm ölçüsüne kadar üretilebilmektedir. Daha yüksek ölçülerde grup montaj yapılmaktadır.
- Kasa ve kanatlar galvaniz saçtan üretilmektedir.
- Panjur boğazında standart olarak 10 mm x 10 mm kuş teli bulunmaktadır.
- Standart olarak RAL 9010 elektrostatik toz boya ile boyanır. Müşteri talebi doğrultusunda farklı RAL kodlarında da boyanabilmektedir. Yüksek korozyon mukavemetine sahiptir.

MALZEME

DPK - Kum Tutucu Panjur'un kasası ve kanatları 1,00 mm galvaniz saçtan üretilmektedir. Müşteri tercihleri doğrultusunda paslanmaz olarak da üretilebilmektedir. Panjur boğazında standart olarak galvaniz çelikten yapılmış 10 mm x 10 mm kuş teli bulunmaktadır. Müşteri tercihi doğrultusunda telsiz olarak da üretim yapılmaktadır.



SEÇİM PARAMETRELERİ

Tablo 1. 1 m/s Hava Hızına Göre Hızlı Seçim

m3/h	H (mm)													
	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	
W (mm)	150	81	162	243	324	405	486	567	648	729	810	891	972	1053
	300	162	324	486	648	810	972	1134	1296	1458	1620	1782	1944	2106
	450	243	486	729	972	1215	1458	1701	1944	2187	2430	2673	2916	3159
	600	324	648	972	1296	1620	1944	2268	2592	2916	3240	3564	3888	4212
	750	405	810	1215	1620	2025	2430	2835	3240	3645	4050	4455	4860	5265
	900	486	972	1458	1944	2430	2916	3402	3888	4374	4860	5346	5832	6318
	1050	567	1134	1701	2268	2835	3402	3969	4536	5103	5670	6237	6804	7371
	1200	648	1296	1944	2592	3240	3888	4536	5184	5832	6480	7128	7776	8424
	1350	729	1458	2187	2916	3645	4374	5103	5832	6561	7290	8019	8748	9477
	1500	810	1620	2430	3240	4050	4860	5670	6480	7290	8100	8910	9720	10530
	1650	891	1782	2673	3564	4455	5346	6237	7128	8019	8910	9801	10692	11583
	1800	972	1944	2916	3888	4860	5832	6804	7776	8748	9720	10692	11664	12636
	1950	1053	2106	3159	4212	5265	6318	7371	8424	9477	10530	11583	12636	13689

Not:

Tablodaki değerler boğaz yüzey hızına göre verilmiştir.

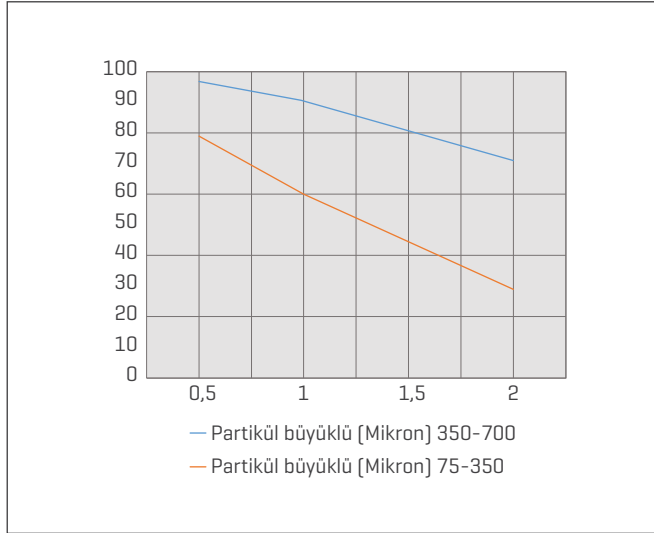
Tablo 2. Ağırlık Tablosu

KG	H (mm)													
	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	
W (mm)	150	2,3	3,3	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	9,4	10,4	11,4	12,4	13,4	14,4
	300	3,4	4,7	6,1	7,4	8,7	10,1	11,4	12,7	14,1	15,4	16,7	18,1	19,4
	450	4,5	6,1	7,8	9,4	11,1	12,8	14,4	16,1	17,7	19,4	21,0	22,7	24,4
	600	5,6	7,5	9,5	11,5	13,5	15,5	17,4	19,4	21,4	23,4	25,4	27,3	29,3
	750	6,6	8,9	11,2	13,5	15,9	18,2	20,5	22,8	25,1	27,4	29,7	32,0	34,3
	900	7,7	10,3	13,0	15,6	18,2	20,9	23,5	26,1	28,7	31,4	34,0	36,6	39,3
	1050	8,8	11,7	14,7	17,6	20,6	23,6	25,5	29,5	32,4	35,4	38,3	41,3	44,2
	1200	9,9	13,1	16,4	19,7	23,0	26,3	29,5	32,8	36,1	39,4	42,6	45,9	49,2
	1350	10,9	14,5	18,1	21,7	25,3	29,0	32,6	36,2	39,8	43,4	47,0	50,6	54,2
	1500	12,0	15,9	19,9	23,8	27,7	31,6	35,6	39,5	43,4	47,4	51,3	55,2	59,1
	1650	13,1	17,4	21,6	25,8	30,1	34,3	38,6	42,8	47,1	51,3	55,6	59,8	64,1
	1800	14,2	18,8	23,3	27,9	32,5	37,0	41,6	46,2	50,8	55,3	59,9	64,5	69,1
	1950	15,3	20,2	25,1	30,0	34,8	39,7	44,6	49,5	54,4	59,3	64,2	69,1	74,0

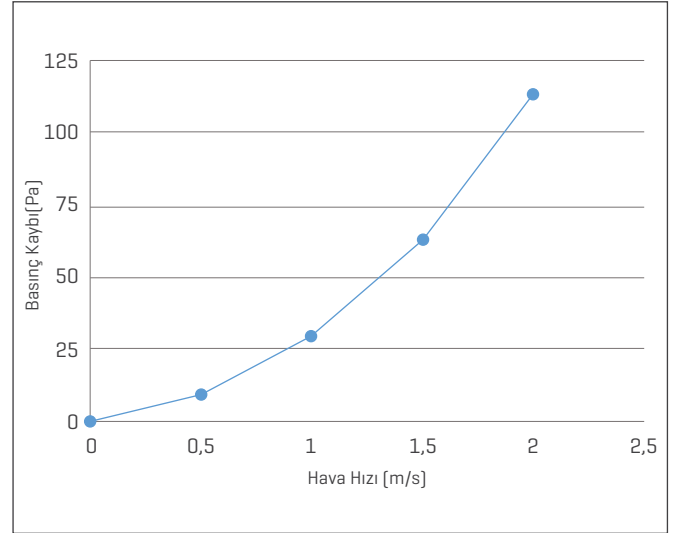
Not:

Verilmiş olan ağırlık değerleri \pm %10 dur

Tablo 3. Basınç Kaybı ve Performans Değeri



Grafik 1. Hava hızına ve partikül büyüklüğüne göre verim yüzdesi

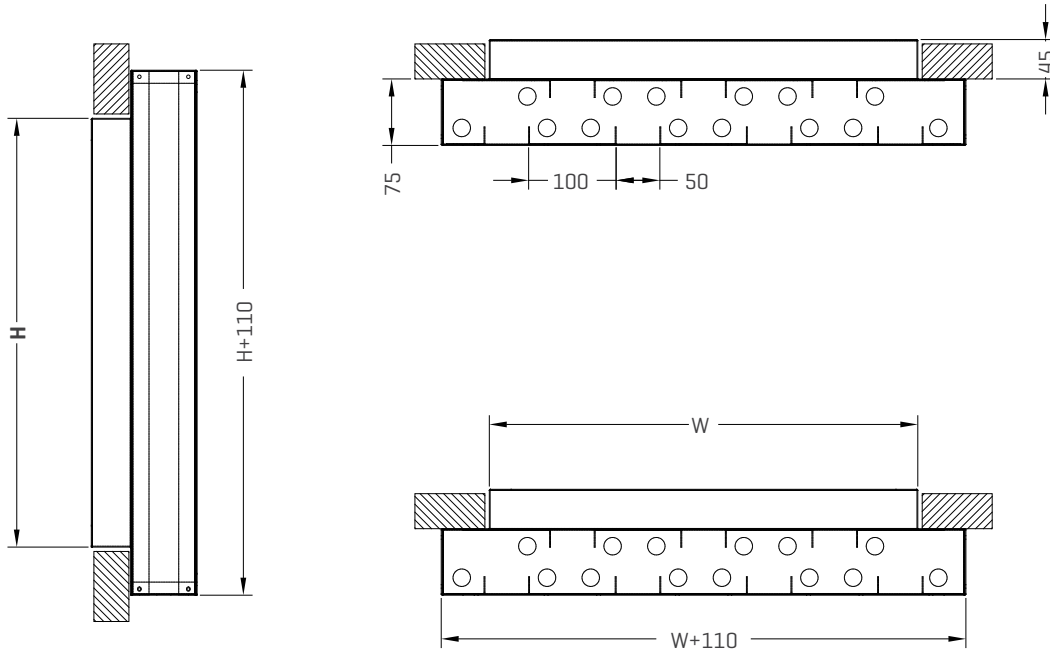


Grafik 2. Hava hızına göre basınç kaybı değişimi

Not:

Hava hızı boğaz yüzey hızına göre verilmiştir. Efektif alana göre verilen hız değildir.

ÖLÇÜLENDİRME



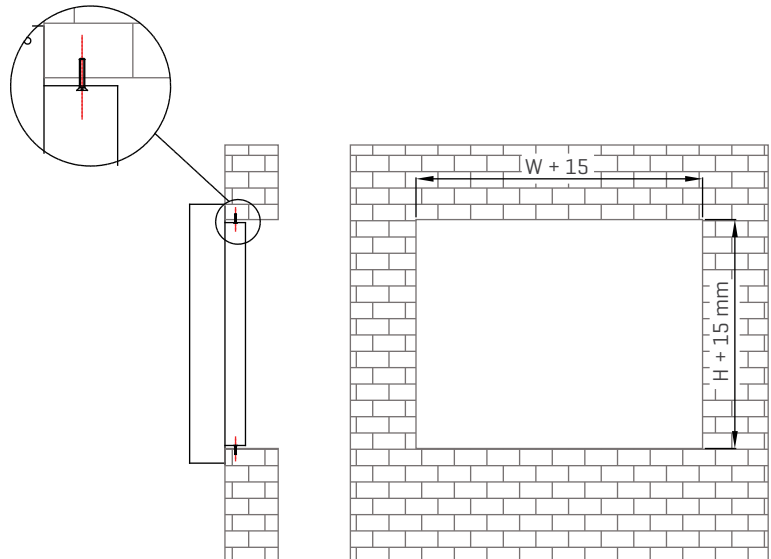
W(mm)	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950
H(mm)	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950

Not:

Yatay ölçü [W] 50 mm olarak artmaktadır. Dikey ölçü [H] 10 mm olarak artmaktadır.

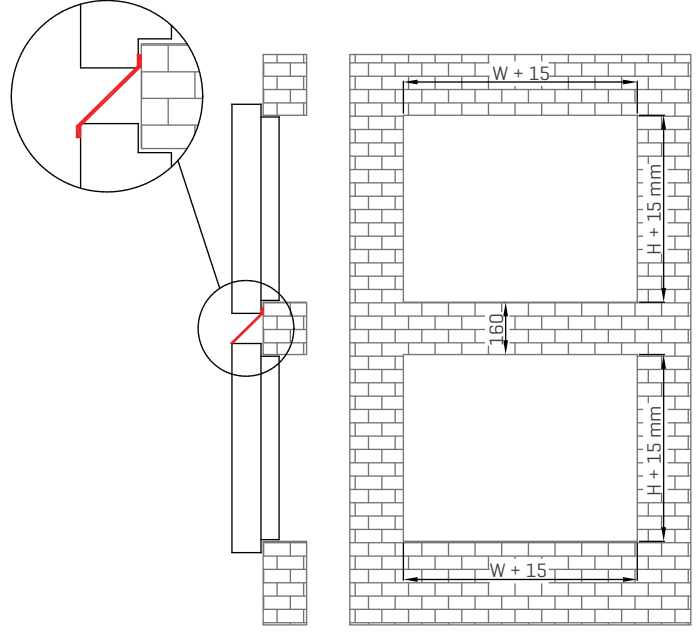
MONTAJ

DPK - Kum Tutucu Panjur'un montajı, boğaz iç yüzeyinden montaj vidaları ile duvar ya da profile vidalanması ile yapılır. [Şekil.1] Montaj yapılan yüzeyin pürüzsüz, sağlam ve düz olması gerekmektedir. Bu şartlar sağlanamıyor ise profile montaj yapılması gerekmektedir.



Şekil 1

H>1950 olması durumunda panjurlar H ölçüsünden bölünüp modüllü olarak üretilecektir. Montajı esnasında Şekil 2'de görüldüğü gibi modül boğaz ölçüleri arasında en az 160 mm boşluk bırakılması gerekmektedir. Bu sayede panjur tarafından tutulan yabancı maddelerin tahliyesi sağlanabilecektir.

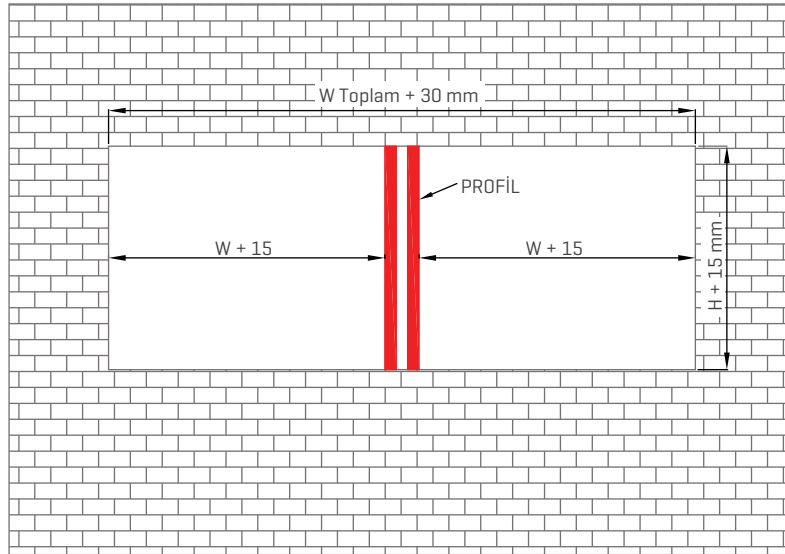


Şekil 2

Not:

İki panjur arasına Şekil 2'de görüldüğü gibi eğimli bir yüzey yapılması gerekmektedir. Belirtilen bu yüzey müşteri tarafından tedarik edilecektir.

W>1950 olması durumunda panjurlar W ölçüsünden bölünüp modüllü olarak üretilecektir. Montajı esnasında Şekil 3'de görüldüğü gibi modül birleşim noktasına profil atılması gerekmektedir.



Şekil 3

$$W \text{ Toplam} = W \times n + (n-1) \times 110$$

n: Modül Sayısı

W: 1 Modül Yatay Ölçü



140 çeşit ürün ile
fark yaratıyoruz.



İKLİMLENDİRME | 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 | www.doguiklimlendirme.com

FOUR
SEASONS®

 **DOĞU**
İKLİMLENDİRME | HVAC SYSTEMS

