



DPE
Dış Hava Panjuru

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 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.



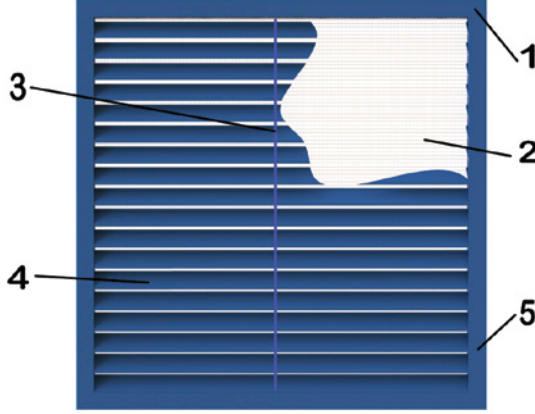


DPE - DIŞ HAVA PANJURU

- ☞ DPE - Dış Hava Panjuru, havalandırma sistemlerinde taze hava girişi sağlamak ve egzoz havası atış noktalarında sistem içerisine yağmur, kar, yabancı madde ve canlıların girmesini engellemek amacıyla kullanılmaktadır.
- ☞ Tek parça olarak 100 mm x 100 mm ölçüsünden 2300 mm x 2100 mm ölçüsüne kadar üretilebilmektedir. Daha yüksek ölçülerde grup montaj yapılmaktadır.
- ☞ Kasa ve kanatlar alüminyum profilden üretilmektedir.
- ☞ Panjur boğazında standart olarak 10 mm x 10 mm kuş teli bulunmaktadır.
- ☞ Standart olarak RAL 9010 elektrostatik toz boya ile boyanır. Müşteri isteği doğrultusunda farklı RAL kodlarında da boyanabilmekte veya mat alüminyum eloksal kaplanabilmektedir. Yüksek korozyon mukavemetine sahiptir.

MALZEME

DPE – Dış Hava Panjuru'nun kasa ve kanatları alüminyum profilden üretilmektedir. Panjur boğazında standart olarak galvaniz çelikten yapılmış 10 mm x 10 mm kuş teli bulunmaktadır. Müşteri tercihi doğrultusunda telsiz olarak da üretim yapılmaktadır.



1. Çerçeve
2. 10 mm x 10 mm kuş teli
3. W>1000' den itibaren kullanılan dikme
4. Panjur kanadı
5. Montaj delikleri

SEÇİM PARAMETRELERİ

Tablo 1. Efektif Alan Tablosu

Efektif Alan [m ²]	H Yükseklik [mm]															
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1300	1500	1700	1900	2100
100	0,004	0,013	0,017	0,026	0,034	0,043	0,051	0,055	0,064	0,072	0,081	0,098	0,111	0,128	0,141	0,158
200	0,009	0,026	0,034	0,051	0,068	0,085	0,102	0,111	0,128	0,145	0,162	0,196	0,222	0,256	0,281	0,315
300	0,013	0,038	0,051	0,077	0,102	0,128	0,153	0,166	0,192	0,217	0,243	0,294	0,332	0,383	0,422	0,473
400	0,017	0,051	0,068	0,102	0,136	0,170	0,204	0,222	0,256	0,290	0,324	0,392	0,443	0,511	0,562	0,630
500	0,021	0,064	0,085	0,128	0,170	0,213	0,256	0,277	0,320	0,362	0,405	0,490	0,554	0,639	0,703	0,788
600	0,026	0,077	0,102	0,153	0,204	0,256	0,307	0,332	0,383	0,435	0,486	0,588	0,665	0,767	0,843	0,946
700	0,030	0,089	0,119	0,179	0,239	0,298	0,358	0,388	0,447	0,507	0,567	0,686	0,775	0,895	0,984	1,103
800	0,034	0,102	0,136	0,204	0,273	0,341	0,409	0,443	0,511	0,579	0,648	0,784	0,886	1,022	1,125	1,261
900	0,038	0,115	0,153	0,230	0,307	0,383	0,460	0,498	0,575	0,652	0,728	0,882	0,997	1,150	1,265	1,419
1000	0,043	0,128	0,170	0,256	0,341	0,426	0,511	0,554	0,639	0,724	0,809	0,980	1,108	1,278	1,406	1,576
1100	0,047	0,141	0,187	0,281	0,375	0,469	0,562	0,609	0,703	0,797	0,890	1,078	1,218	1,406	1,546	1,734
1200	0,051	0,153	0,204	0,307	0,409	0,511	0,613	0,665	0,767	0,869	0,971	1,176	1,329	1,534	1,687	1,891
1300	0,055	0,166	0,222	0,332	0,443	0,554	0,665	0,720	0,831	0,941	1,052	1,274	1,440	1,661	1,828	2,049
1400	0,060	0,179	0,239	0,358	0,477	0,596	0,716	0,775	0,895	1,014	1,133	1,372	1,551	1,789	1,968	2,207
1500	0,064	0,192	0,256	0,383	0,511	0,639	0,767	0,831	0,959	1,086	1,214	1,470	1,661	1,917	2,109	2,364
1600	0,068	0,204	0,273	0,409	0,545	0,682	0,818	0,886	1,022	1,159	1,295	1,568	1,772	2,045	2,249	2,522
1700	0,072	0,217	0,290	0,435	0,579	0,724	0,869	0,941	1,086	1,231	1,376	1,666	1,883	2,173	2,390	2,680
1800	0,077	0,230	0,307	0,460	0,613	0,767	0,920	0,997	1,150	1,304	1,457	1,764	1,994	2,300	2,530	2,837
1900	0,081	0,243	0,324	0,486	0,648	0,809	0,971	1,052	1,214	1,376	1,538	1,862	2,104	2,428	2,671	2,995
2000	0,085	0,256	0,341	0,511	0,682	0,852	1,022	1,108	1,278	1,448	1,619	1,960	2,215	2,556	2,812	3,152
2100	0,089	0,268	0,358	0,537	0,716	0,895	1,074	1,163	1,342	1,521	1,700	2,058	2,326	2,684	2,952	3,310
2200	0,094	0,281	0,375	0,562	0,750	0,937	1,125	1,218	1,406	1,593	1,781	2,156	2,437	2,812	3,093	3,468
2300	0,098	0,294	0,392	0,588	0,784	0,980	1,176	1,274	1,470	1,666	1,862	2,254	2,547	2,939	3,233	3,625

Tablo 2. 3 m/s Hava Hızına Göre Hızlı Seçim

m ³ /h		H Yükseklik (mm)															
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1300	1500	1700	1900	2100
W Genişlik (mm)	100	46	138	184	276	368	460	552	598	690	782	874	1058	1196	1380	1518	1702
	200	92	276	368	552	736	920	1104	1196	1380	1564	1748	2116	2392	2760	3037	3405
	300	138	414	552	828	1104	1380	1656	1794	2070	2346	2622	3175	3589	4141	4555	5107
	400	184	552	736	1104	1472	1840	2208	2392	2760	3129	3497	4233	4785	5521	6073	6809
	500	230	690	920	1380	1840	2300	2760	2991	3451	3911	4371	5291	5981	6901	7591	8511
	600	276	828	1104	1656	2208	2760	3313	3589	4141	4693	5245	6349	7177	8281	9110	10214
	700	322	966	1288	1932	2576	3221	3865	4187	4831	5475	6119	7407	8373	9662	10628	11916
	800	368	1104	1472	2208	2945	3681	4417	4785	5521	6257	6993	8465	9570	11042	12146	13618
	900	414	1242	1656	2484	3313	4141	4969	5383	6211	7039	7867	9524	10766	12422	13664	15321
	1000	460	1380	1840	2760	3681	4601	5521	5981	6901	7821	8742	10582	11962	13802	15183	17023
	1100	506	1518	2024	3037	4049	5061	6073	6579	7591	8603	9616	11640	13158	15183	16701	18725
	1200	552	1656	2208	3313	4417	5521	6625	7177	8281	9386	10490	12698	14354	16563	18219	20428
	1300	598	1794	2392	3589	4785	5981	7177	7775	8972	10168	11364	13756	15551	17943	19737	22130
	1400	644	1932	2576	3865	5153	6441	7729	8373	9662	10950	12238	14815	16747	19323	21256	23832
	1500	690	2070	2760	4141	5521	6901	8281	8972	10352	11732	13112	15873	17943	20704	22774	25534
	1600	736	2208	2945	4417	5889	7361	8834	9570	11042	12514	13986	16931	19139	22084	24292	27237
	1700	782	2346	3129	4693	6257	7821	9386	10168	11732	13296	14861	17989	20336	23464	25810	28939
	1800	828	2484	3313	4969	6625	8281	9938	10766	12422	14078	15735	19047	21532	24844	27329	30641
	1900	874	2622	3497	5245	6993	8742	10490	11364	13112	14861	16609	20105	22728	26225	28847	32344
	2000	920	2760	3681	5521	7361	9202	11042	11962	13802	15643	17483	21164	23924	27605	30365	34046
2100	966	2899	3865	5797	7729	9662	11594	12560	14493	16425	18357	22222	25120	28985	31884	35748	
2200	1012	3037	4049	6073	8097	10122	12146	13158	15183	17207	19231	23280	26317	30365	33402	37451	
2300	1058	3175	4233	6349	8465	10582	12698	13756	15873	17989	20105	24338	27513	31746	34920	39153	

Tablo 3. Ağırlık Tablosu

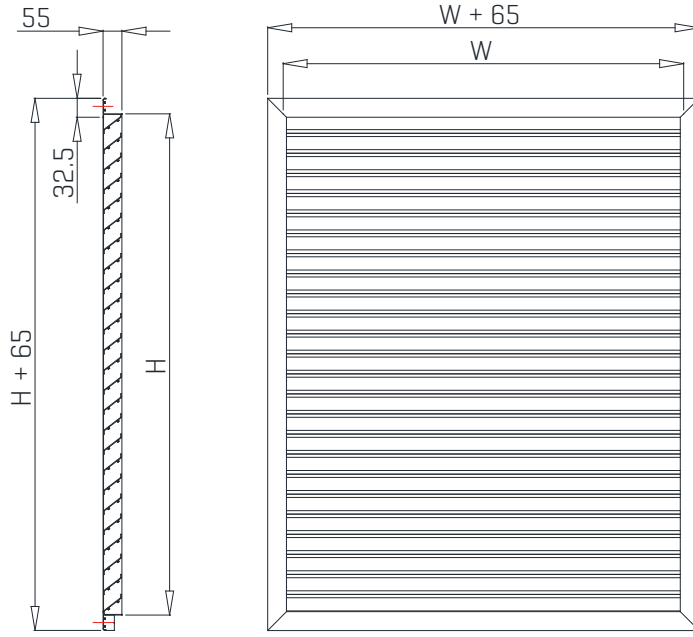
kg	H Yükseklik (mm)																
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1300	1500	1700	1900	2100	
W Genişlik (mm)	100	0,26	0,42	0,55	0,72	0,88	1,05	1,21	1,34	1,50	1,67	1,83	2,16	2,45	2,78	3,07	3,40
	200	0,42	0,66	0,82	1,05	1,28	1,51	1,74	1,91	2,14	2,37	2,60	3,06	3,46	3,92	4,31	4,78
	300	0,59	0,89	1,08	1,38	1,68	1,98	2,28	2,47	2,77	3,07	3,37	3,96	4,46	5,06	5,55	6,15
	400	0,75	1,12	1,35	1,71	2,08	2,44	2,81	3,04	3,41	3,77	4,14	4,87	5,46	6,19	6,79	7,52
	500	0,92	1,35	1,61	2,05	2,48	2,91	3,34	3,61	4,04	4,47	4,91	5,77	6,47	7,33	8,03	8,89
	600	1,08	1,58	1,88	2,38	2,88	3,38	3,88	4,17	4,67	5,17	5,67	6,67	7,47	8,47	9,27	10,27
	700	1,24	1,81	2,14	2,71	3,28	3,84	4,41	4,74	5,31	5,88	6,44	7,58	8,47	9,61	10,51	11,64
	800	1,41	2,04	2,41	3,04	3,67	4,31	4,94	5,31	5,94	6,58	7,21	8,48	9,48	10,75	11,75	13,01
	900	1,57	2,27	2,67	3,37	4,07	4,78	5,48	5,88	6,58	7,28	7,98	9,38	10,48	11,88	12,98	14,39
	1000	1,73	2,50	2,94	3,70	4,47	5,24	6,01	6,44	7,21	7,98	8,75	10,28	11,49	13,02	14,22	15,76
	1100	1,90	2,73	3,20	4,04	4,87	5,71	6,54	7,01	7,84	8,68	9,52	11,19	12,49	14,16	15,46	17,13
	1200	2,06	2,97	3,47	4,37	5,27	6,17	7,08	7,58	8,48	9,38	10,28	12,09	13,49	15,30	16,70	18,51
	1300	2,23	3,20	3,73	4,70	5,67	6,64	7,61	8,14	9,11	10,08	11,05	12,99	14,50	16,44	17,94	19,88
	1400	2,39	3,43	3,99	5,03	6,07	7,11	8,14	8,71	9,75	10,78	11,82	13,90	15,50	17,57	19,18	21,25
	1500	2,55	3,66	4,26	5,36	6,47	7,57	8,68	9,28	10,38	11,49	12,59	14,80	16,50	18,71	20,42	22,63
	1600	2,72	3,89	4,52	5,70	6,87	8,04	9,21	9,84	11,02	12,19	13,36	15,70	17,51	19,85	21,66	24,00
	1700	2,88	4,12	4,79	6,03	7,27	8,50	9,74	10,41	11,65	12,89	14,13	16,60	18,51	20,99	22,89	25,37
	1800	3,05	4,35	5,05	6,36	7,66	8,97	10,28	10,98	12,28	13,59	14,90	17,51	19,51	22,13	24,13	26,75
	1900	3,21	4,58	5,32	6,69	8,06	9,44	10,81	11,54	12,92	14,29	15,66	18,41	20,52	23,26	25,37	28,12
	2000	3,37	4,81	5,58	7,02	8,46	9,90	11,34	12,11	13,55	14,99	16,43	19,31	21,52	24,40	26,61	29,49
2100	3,54	5,04	5,85	7,35	8,86	10,37	11,88	12,68	14,19	15,69	17,20	20,22	22,53	25,54	27,85	30,86	
2200	3,70	5,28	6,11	7,69	9,26	10,83	12,41	13,25	14,82	16,39	17,97	21,12	23,53	26,68	29,09	32,24	
2300	3,86	5,51	6,38	8,02	9,66	11,30	12,94	13,81	15,45	17,10	18,74	22,02	24,53	27,82	30,33	33,61	

Not: Verilmiş olan ağırlık değerleri \pm %10 dur.

Tablo 4. Basınç Kaybı ve Gürültü Şiddeti

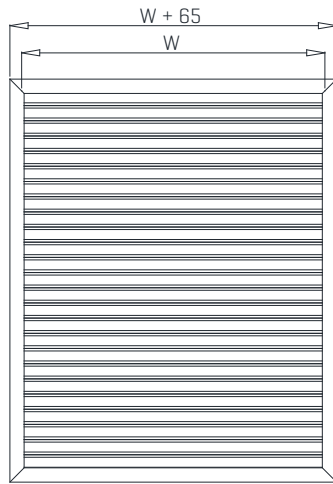
		Hava Hızı [m/s]							
		1,5	2	3	4	5	6	7	8
Taze Hava	Basınç Kaybı [Pa]	17	28	54	96	148	208	264	349
	Ses Seviyesi [dB]	34	43	56	65	>70	>70	>70	>70
Egzoz Havası	Basınç Kaybı [Pa]	10	20	45	80	125	180	245	320
	Ses Seviyesi [dB]	30	40	51	60	70	>70	>70	>70

ÖLÇÜLENDİRME

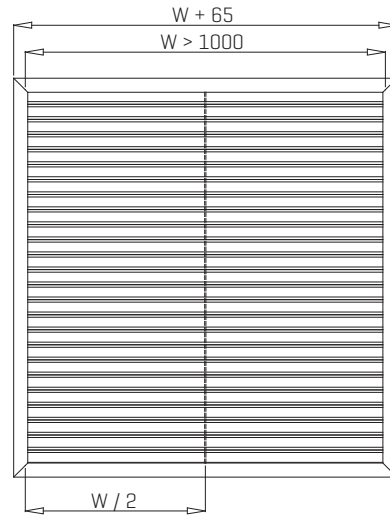


W (mm)	H (mm)
100	100
200	200
300	300
400	400
500	500
600	600
700	700
800	800
900	900
1000	1000
1100	1100
1300	1300
1500	1500
1700	1700
1900	1900
2100	2100
2300	

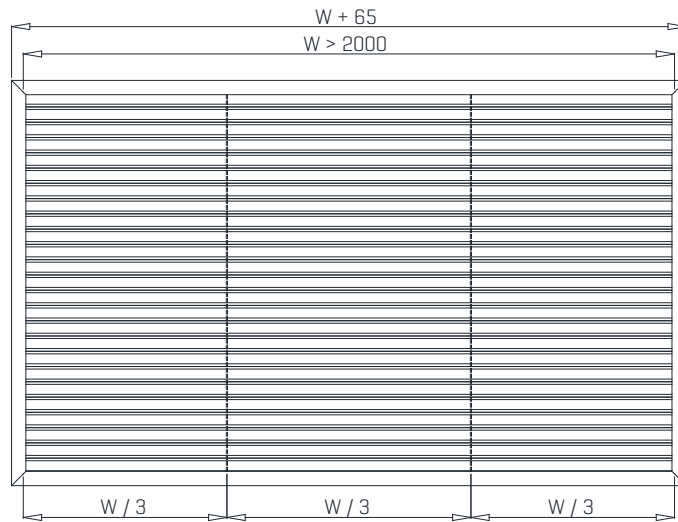
Atkı detayı aşağıdaki çizimlerde tarif edilmiştir



$W \leq 1000$ Atkisiz



$1000 < W \leq 2000$ Arası Tek Atkılı

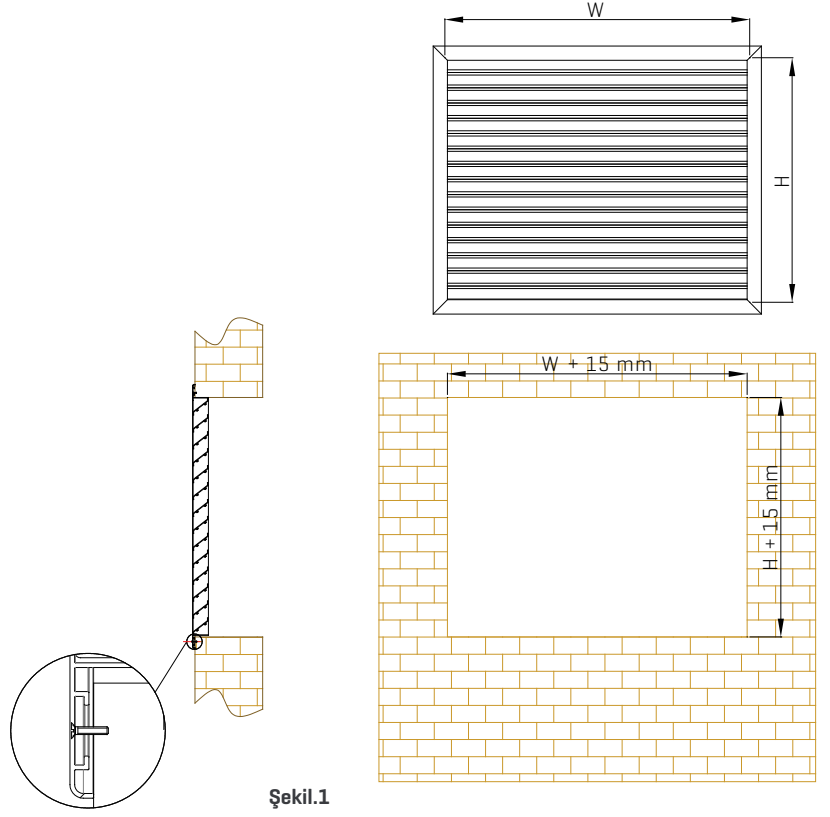


$2000 < W \leq 2300$ Arası Çift Atkılı

MONTAJ ŞEKİLLERİ

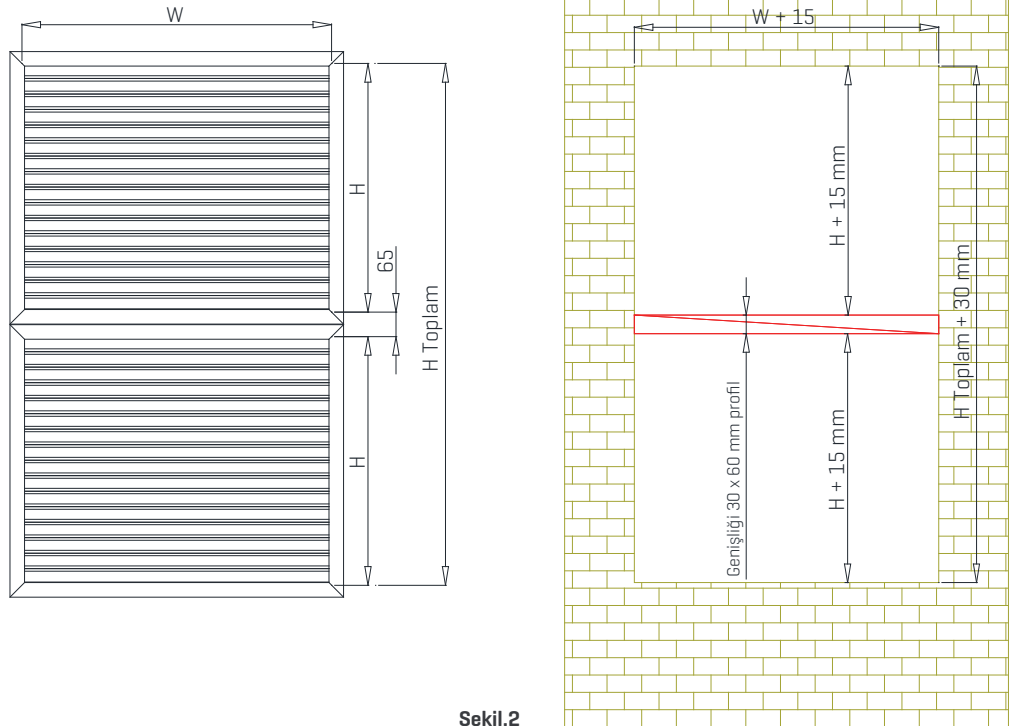
DPE – Dış Hava Panjurunun montajı pervaz yüzeyinden montaj vidalarıyla duvara ya da kör kasaya vidalanması ile yapılır. [Şekil.1] Montaj yapılan yüzeyin pürüzsüz ve düz olması gerekmektedir.

Not: Montaj vidaları sevk esnasında panjur renginde boyanıp gönderilmektedir.



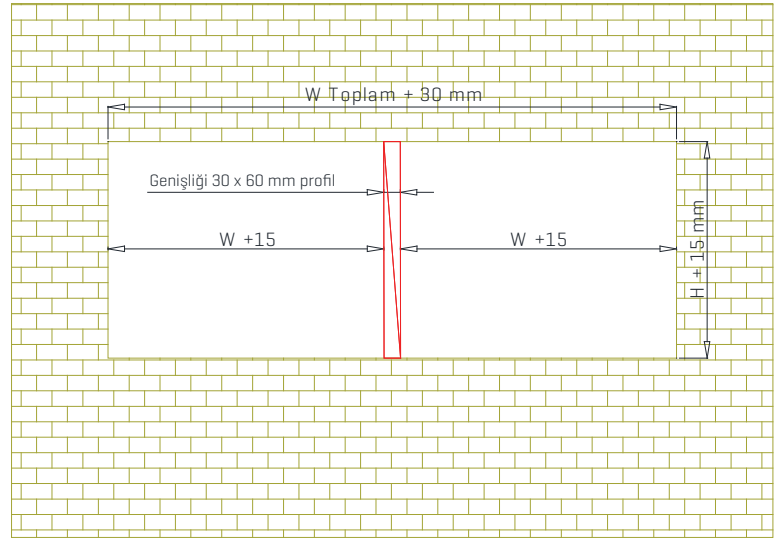
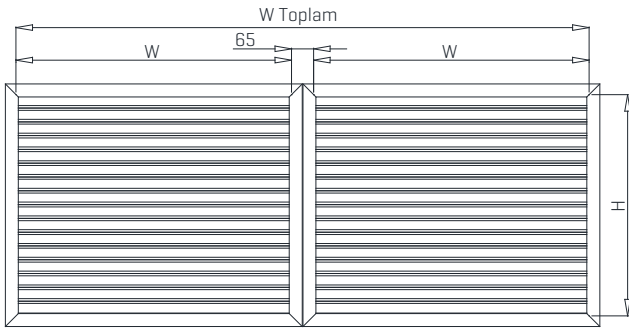
Şekil.1

$W \leq 2300 - H \geq 2100$ olması durumunda panjurlar H ölçüsünden bölünüp modüllü olarak üretilmektedir. Montajı esnasında Şekil.2’de görüldüğü gibi modül birleşim noktasına profil atılması gerekmektedir. Modüllü montajlarda 30 mm x 60 mm profil kullanabilirsiniz



Şekil.2

$W \geq 2300 - H \leq 2100$ olması durumunda panjurlar W ölçüsünden bölünüp modüllü olarak üretilmektedir. Montajı esnasında **Şekil.3'**de görüldüğü gibi modül birleşim noktasına profil atılması gerekmektedir. Modüllü montajlarda 30 mm x 60 mm profil kullanabilirsiniz.



Şekil.3

$W \geq 2300 - H \geq 2100$ olması durumunda panjurlar hem W hem de H ölçüsünden bölünüp modüllü olarak üretilmektedir. Montajı esnasında **Şekil.4'**de görüldüğü gibi modül birleşim noktasına profil atılması gerekmektedir. Modüllü montajlarda 30 mm x 60 mm profil kullanabilirsiniz.

Not: $W \text{ Toplam} = W \times n + (n-1) \times 65 \text{ mm}$

$W \text{ Toplam}$: Modüllü panjur boğaz ölçüsü

W : 1 modül için yatay ölçü [teklif içinde belirtilmektedir.]

n : Modül sayısı [teklif içinde belirtilmektedir.]

Örnek:

3600 mm x 3000 mm ölçüsünde panjurun modül ölçüsü ve montaj delik ölçüsü nedir?

$W \text{ Toplam} = 3600 \text{ mm}$

$3600 \text{ mm} = W \times n + (n-1) \times 65 \text{ mm}$

$n=2$ [teklifte belirtilecektir.]

$W = 1768 \text{ mm}$ olarak bulunur.

$H \text{ Toplam} = 3000 \text{ mm}$

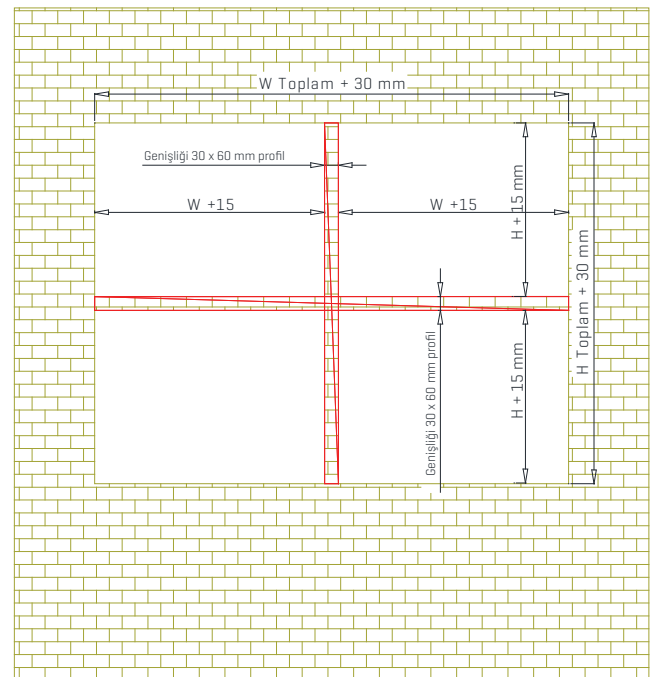
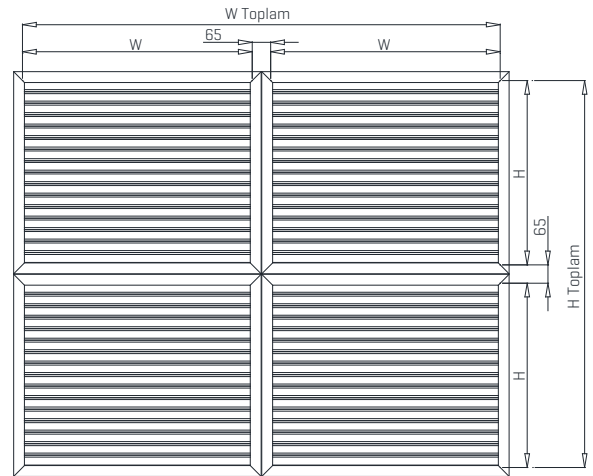
$3000 \text{ mm} = H \times n + (n-1) \times 65 \text{ mm}$

$n=2$ [teklifte belirtilecektir.]

$H = 1468 \text{ mm}$ olarak bulunur.

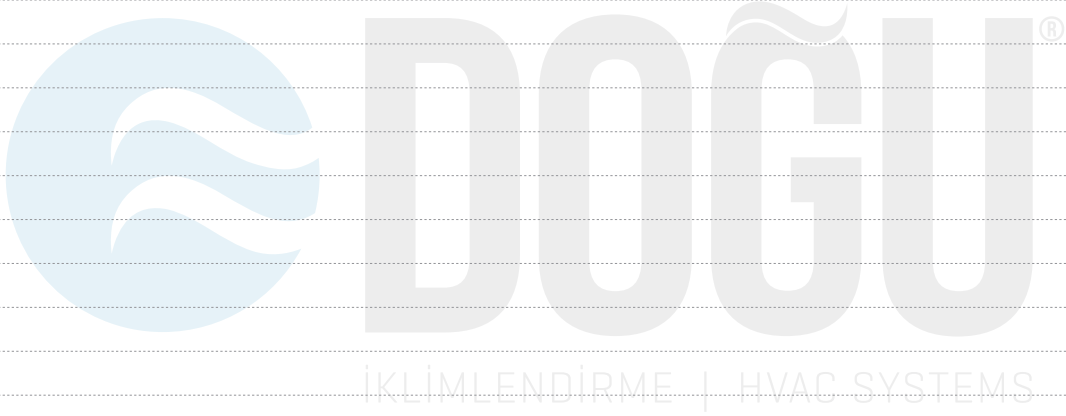
1 Modül Ölçüsü = 1768 mm x 1468 mm ($W \times H$)

Delik ölçüsü = 3615 mm x 3015 mm ($W \text{ toplam} + 15 \text{ mm} \times H \text{ toplam} + 15 \text{ mm}$)

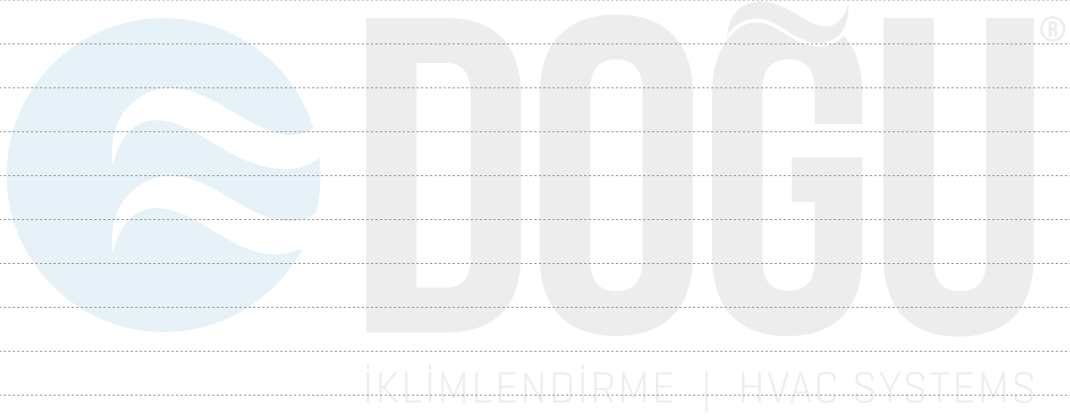


Şekil.4

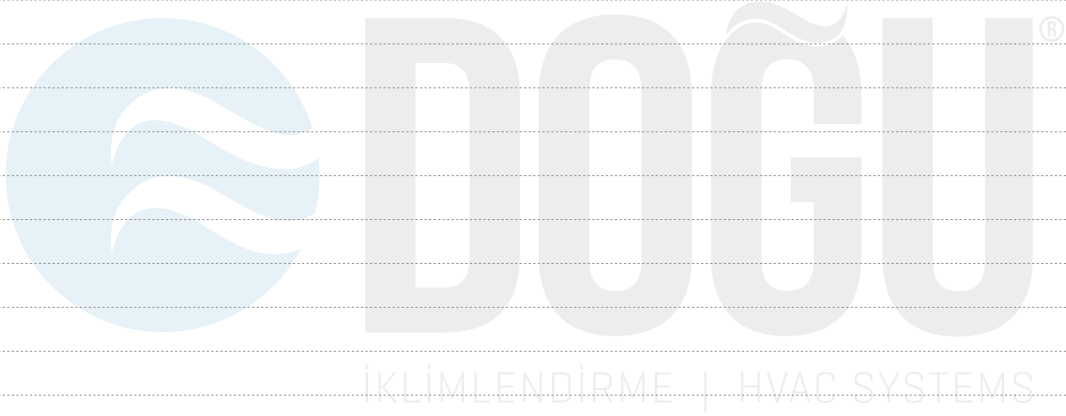
NOTLAR



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 | www.doguiklimlendirme.com

FOUR
SEASONS®

 **DOĞU**
İKLİMLENDİRME | HVAC SYSTEMS

