



Hava Panjuru

Air Louvre



BSK HAVALANDIRMA EKİPMANLARI A.Ş.

Fabrika(Factory): Mimar Sinan Mah. Basra Cad. Mısır Sok. No: 1 Sultanbeyli/İST.
Tel.: (+90 216) 669 09 66 - (+90 216) 669 09 70(Pbx) - (+90 216) 669 09 71
Gsm: (+90 533) 928 84 99 - Fax: (+90 216) 669 09 72
www.bskhavalandirma.com.tr
e-mail: bsk@bskhavalandirma.com.tr



BSK HAVALANDIRMA EKİPMANLARI A.Ş.

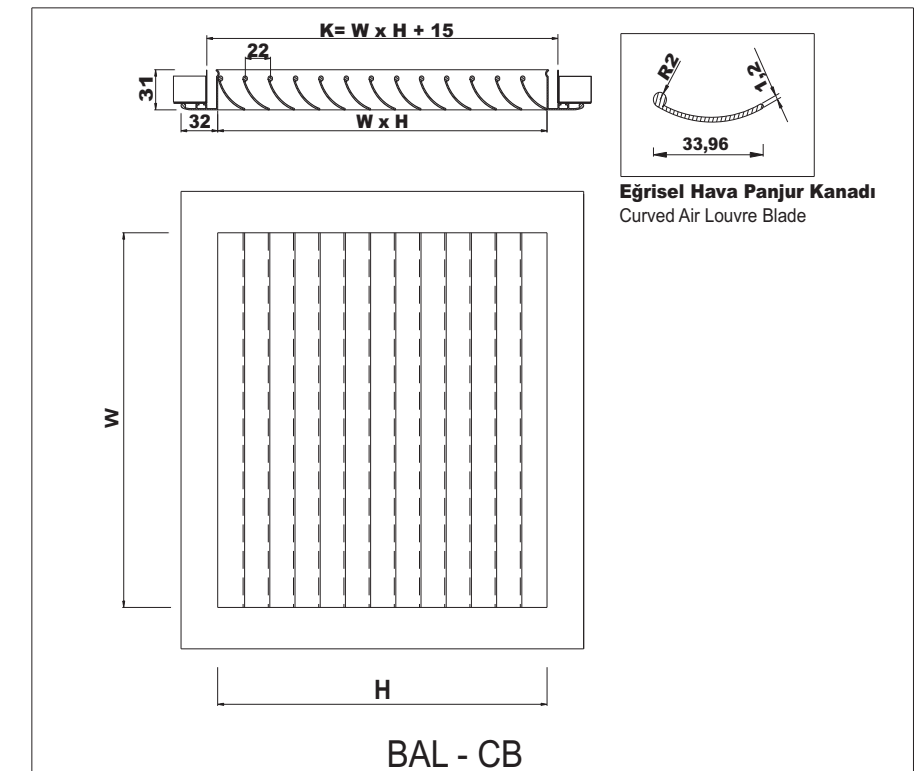
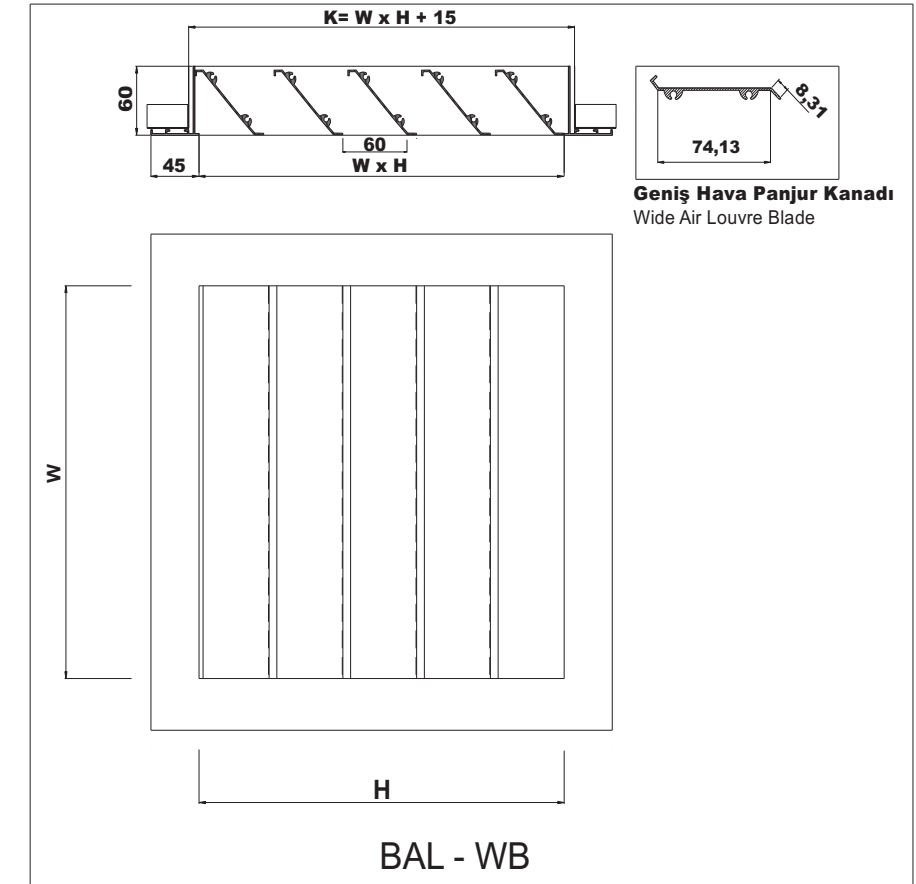
HAVA PANJURU (BAL)
AIR LOUVRE**Notlar**
Notes

Model:	*BAL-WB : Geniş kanatlı hava panjuru. *BAL-CB : Eğrisel kanatlı hava panjuru. *BAL-CHCB: Eğrisel kanatlı kol kumandalı hava panjuru.
Malzeme:	Ürün çerçeve ve kanatlarının tamamı ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden imal edilmektedir.
Kullanım:	Banyo, tuvalet, depo, hangar, otopark gibi mekanların havalandırılması için olduğu gibi, sıcak hava apareylerinden sıcak hava üflenmesinde de kullanılmaktadırlar. Ayrıca, havalandırma kanallarında emiş ve egzoz amacıyla kullanılmakta olup sistemi yağmur ve yaprak gibi dış ortam koşullarına karşı korumaktadırlar.
Kaplama:	* Elektrostatik toz boya (Standart renkler RAL 9010 ve RAL 9016) * Alüminyum eloksal * İsteğe bağlı olarak diğer tüm RAL kodundaki renkler de temin edilmektedir.
Montaj:	* Vidalı montaj.
Aksesuar:	* Gw10 : 10x10 mm galvanizli tel kafes * Gw6 : 6x6 mm galvanizli tel kafes * AW : 2x4 mm alüminyum sinek tel
Sipariş Kodu:	Model / Standart Ölçüler / Aksesuar / Kaplama Tipi

Model:	*BAL-WB : Air louver with wide blades. *BAL-CB : Air louver with curved blades. *BAL-CHCB: Air louver with handle commanded curved blades.
Material:	All of the product frame and blades are manufactured from extruded aluminium profile.
Usage:	Air louvres are used for ventilation of places such as bathroom, toilet, warehouse, hangar, car park and for supply of hot air from the heating units, as well. Also, they are used for purpose of suction and exhaust in the ventilation ducts and they prevent the system against the outside conditions such as rain and leaf.
Coating:	* Electrostatic powder coating (Standard colors are RAL 9010 and RAL 9016) * Aluminium anodic oxidation * Depending on demand, all the colors in other RAL codes are provided too.
Installation:	* Installation with screw.
Accessory:	* Gw10 : 10x10 mm galvanized wire mesh * Gw6 : 6x6 mm galvanized wire mesh * AW : 2x4 mm aluminium windscreen
Order Code:	Model / Standard Dimensions / Accessory / Coating Type

Notlar Notes

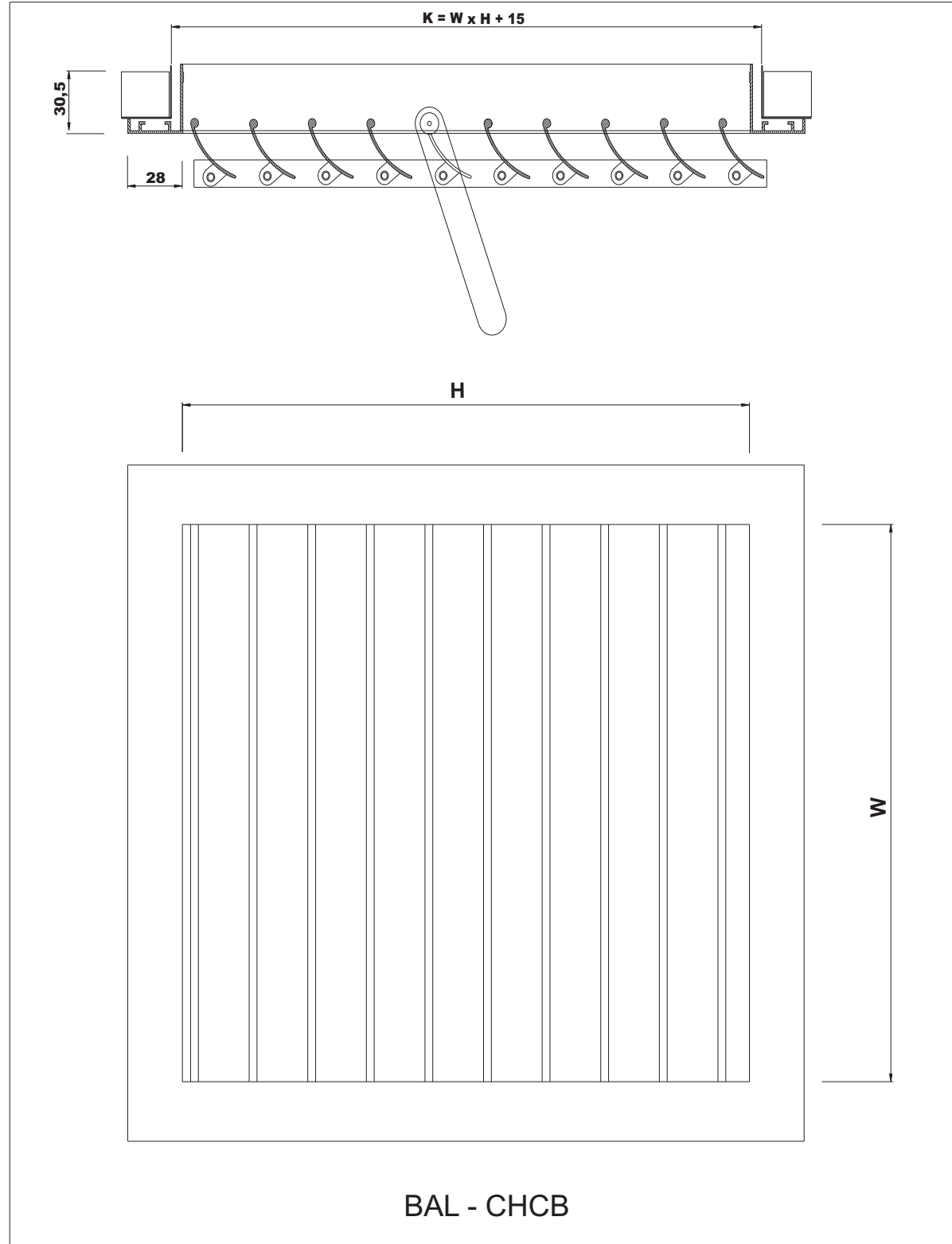
Hava Panjuru Teknik Detayları Air Louvre Technical Details



W (mm) : Boğaz uzunluğu (Neck length)
H (mm) : Boğaz genişliği (Neck width)
K (mm) : Nominal kanal genişliği (Nominal duct width)

Hava Panjuru Teknik Detayları

Air Louvre Technical Details



W (mm) : Boğaz uzunluğu (Neck length)
H (mm) : Boğaz genişliği (Neck width)
K (mm) : Nominal kanal genişliği (Nominal duct width)

Hava Panjuru Sipariş Kodu

Air Louvre Order Code

Model Model	Standart Ölçüler Standard Dimensions	Aksesuar Accessory	Yüzey Kaplama Coating
BAL - CB	W x H (mm)	Gw10	EPC9010
BAL - WB	GENİŞ KANATLI HAVA PANJURU AIR LOUVRE WITH WIDE BLADES	* Ölçüler için 6. sayfaya bakınız. * Look at page 6 for dimensions.	
BAL - CB	EĞRİSEL KANATLI HAVA PANJURU AIR LOUVRE WITH CURVED BLADES		
BAL - CHCB	EĞRİSEL KANATLI, KOL KUMANDALI HAVA PANJURU AIR LOUVRE WITH HANDLE COMMANDED CURVED BLADES		
GW10	10 x 10 mm GALVANİZLİ TEL KAFES 10 x 10 mm GALVANIZED WIRE MESH		
GW6	6 x 6 mm GALVANİZLİ TEL KAFES 6 x 6 mm GALVANIZED WIRE MESH		
AFW	2 x 4 mm ALÜMİNYUM SİNEK TEL 2 x 4 mm ALUMINIUM FLY WIRE		
EPC	ELEKTROSTATİK TOZ BOYA ELECTROSTATIC POWDER COATING		
NA	ALÜMİNYUM ELOKSALLI ALUMINIUM ANODIC OXIDATION		

****Lütfen RAL renk kodunu belirtiniz.**
**** Please mention RAL color code.**

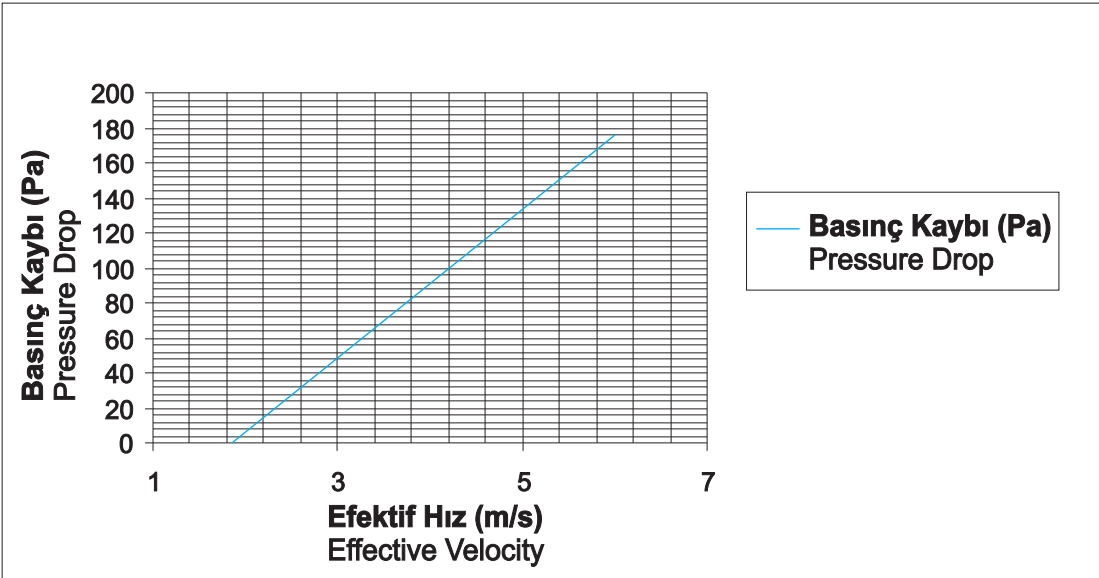
Örnek Sipariş Kodu:
Sample Order Code:

Model / Standart Ölçüler / Aksesuar / Kaplama Tipi
Model / Standard Dimensions / Accessory / Coating Type
BAL-CB \ W x H (mm) \ Gw10 \ EPC9010
[200 x 200 (mm)]

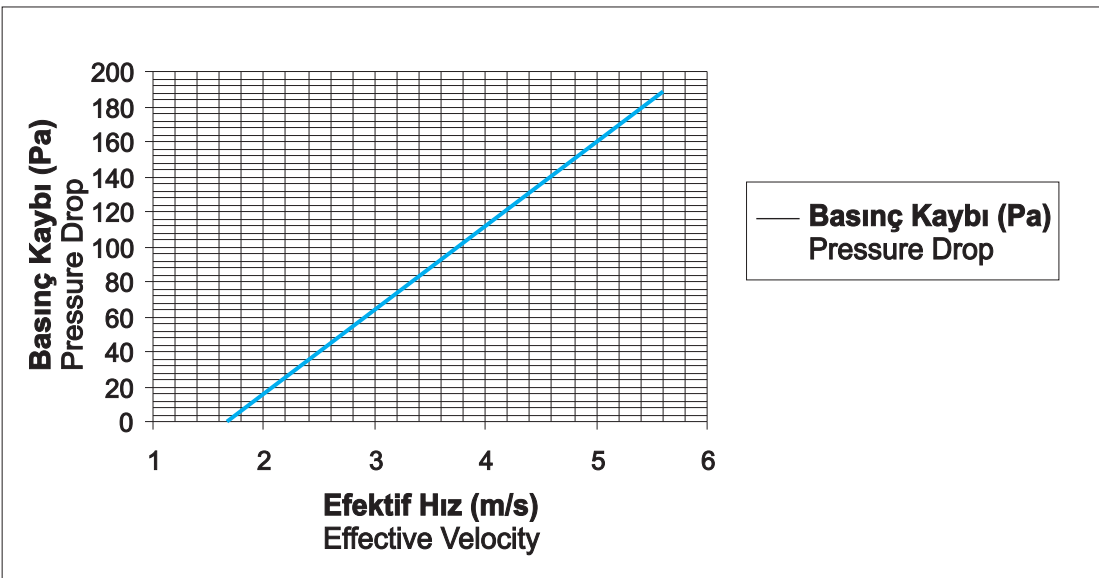
Bu föy sürekli olarak güncellenmektedir.
Dolayısıyla, teknik değişiklikler ve adaptasyonlar mümkündür!
Uygulamanızı birlikte belirleyebilmemiz için lütfen bizimle iletişim
kurunuz!

This booklet is updated constantly.
Therefore, technical changes and adaptations are possible!
Please contact us, in order to define your application together!

Üfleme Hali için Basınç Kaybı Diyagramı Pressure Drop Diagram for Supply Condition



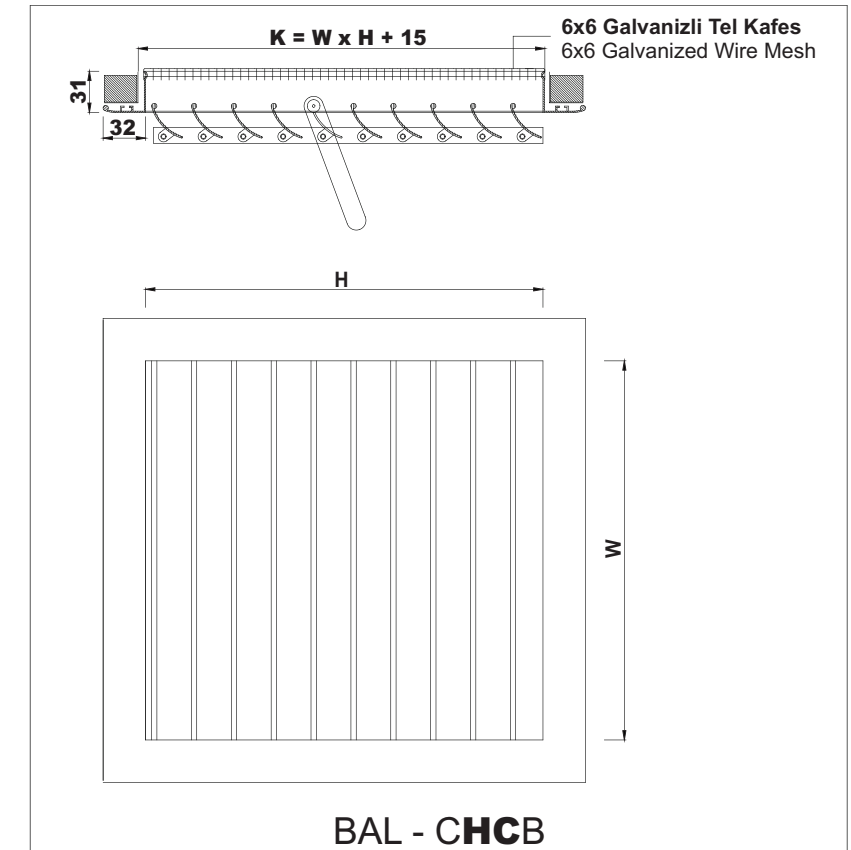
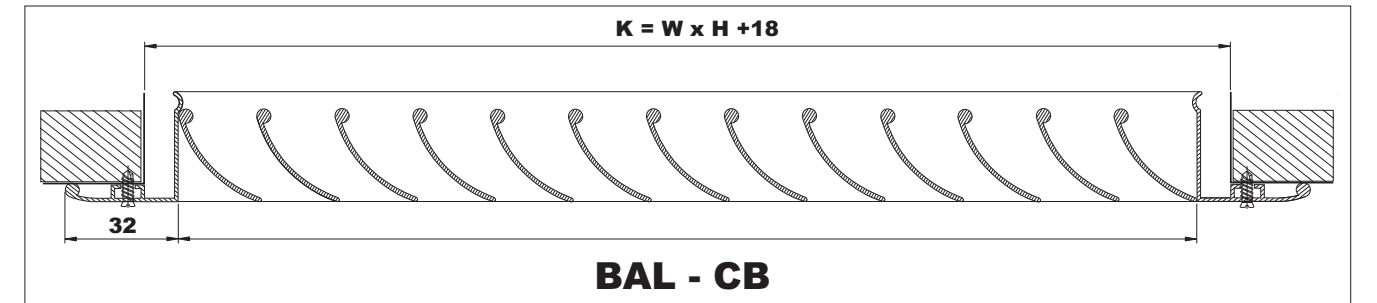
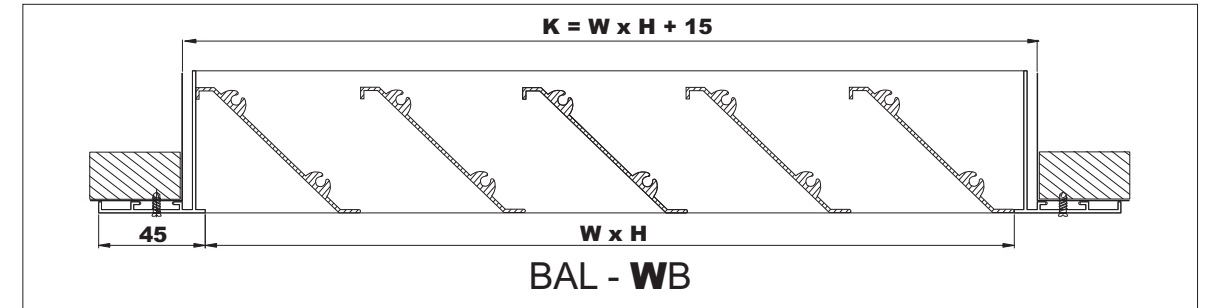
Emiş Hali için Basınç Kaybı Diyagramı Pressure Drop Diagram for Exhaust Condition



u_{eff} (m/s) : Efektif hız (Effective velocity)
 ΔP_{tot} (Pa) : Toplam basınç kaybı (Total pressure drop)

Hava Panjuru Montaj Tipleri Air Louvre Fixing Types

Vidalı Montaj Fixing with Screw



W (mm) : Boğaz uzunluğu (Neck length)
 H (mm) : Boğaz genişliği (Neck width)
 K (mm) : Nominal kanal genişliği (Nominal duct width)

BAL-WB, BAL-CB ve BAL-CHCB Tipi Hava Panjuru Efektif Alanları

BAL-WB, BAL-CB and BAL-CHCB Type Air Louvre Effective Areas

I - BAL - WB Tipi Hava Panjuru Efektif Alanları

BAL - WB Type Air Louvre Effective Areas

W (mm)	A _{eff.} (m ²)															
	H (mm)															
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2500
200	0,012	0,036	0,048	0,072	0,084	0,108	0,120	0,132	0,156	0,168	0,192	0,228	0,252	0,288	0,324	0,408
300	0,018	0,054	0,072	0,108	0,126	0,162	0,180	0,198	0,234	0,252	0,288	0,342	0,378	0,432	0,486	0,612
400	0,024	0,072	0,096	0,144	0,168	0,216	0,240	0,264	0,312	0,336	0,384	0,456	0,504	0,576	0,648	0,816
500	0,030	0,090	0,120	0,180	0,210	0,270	0,300	0,330	0,390	0,420	0,480	0,570	0,630	0,720	0,810	1,020
600	0,036	0,108	0,144	0,216	0,252	0,324	0,360	0,396	0,468	0,504	0,576	0,684	0,756	0,864	0,972	1,224
700	0,042	0,126	0,168	0,252	0,294	0,378	0,420	0,462	0,546	0,588	0,672	0,798	0,882	1,008	1,134	1,428
800	0,048	0,144	0,192	0,288	0,336	0,432	0,480	0,528	0,624	0,672	0,768	0,912	1,008	1,152	1,296	1,632
900	0,054	0,162	0,216	0,324	0,378	0,486	0,540	0,594	0,702	0,756	0,864	1,026	1,134	1,296	1,458	1,836
1000	0,060	0,180	0,240	0,360	0,420	0,540	0,600	0,660	0,780	0,840	0,960	1,140	1,260	1,440	1,620	2,040
1100	0,066	0,198	0,264	0,396	0,462	0,594	0,660	0,726	0,858	0,924	1,056	1,254	1,386	1,584	1,782	2,244
1200	0,072	0,216	0,288	0,432	0,504	0,648	0,720	0,792	0,936	1,008	1,152	1,368	1,512	1,728	1,944	2,448
1400	0,084	0,252	0,336	0,504	0,588	0,756	0,840	0,924	1,092	1,176	1,344	1,596	1,764	2,016	2,268	2,856
1600	0,096	0,288	0,384	0,576	0,672	0,864	0,960	1,056	1,248	1,344	1,536	1,824	2,016	2,304	2,592	3,264
1800	0,108	0,324	0,432	0,648	0,756	0,972	1,080	1,188	1,404	1,512	1,728	2,052	2,268	2,592	2,916	3,672
2000	0,120	0,360	0,480	0,720	0,840	1,080	1,200	1,320	1,560	1,680	1,920	2,280	2,520	2,880	3,240	4,080
2500	0,150	0,450	0,600	0,900	1,050	1,350	1,500	1,650	1,950	2,100	2,400	2,850	3,150	3,600	4,050	5,100

II - BAL - CB ve BAL - CHCB Tipi Hava Panjuru Efektif Alanları

BAL - CB and BAL - CHCB Type Air Louvre Effective Areas

W (mm)	A _{eff.} (m ²)										
	H (mm)										
	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
150	0,010	0,016	0,025	0,038	0,054	0,067	0,083	0,096	0,112	0,124	0,140
200	0,013	0,021	0,034	0,051	0,072	0,089	0,110	0,127	0,149	0,166	0,187
300	0,019	0,032	0,051	0,076	0,108	0,134	0,166	0,191	0,223	0,249	0,280
400	0,025	0,042	0,068	0,102	0,144	0,178	0,221	0,255	0,297	0,331	0,374
500	0,032	0,053	0,085	0,127	0,181	0,223	0,276	0,319	0,372	0,414	0,467
600	0,038	0,064	0,102	0,153	0,217	0,268	0,331	0,382	0,446	0,497	0,561
700	0,045	0,074	0,119	0,178	0,253	0,312	0,387	0,446	0,520	0,580	0,654
800	0,051	0,085	0,136	0,204	0,289	0,357	0,442	0,510	0,595	0,663	0,748
900	0,057	0,096	0,153	0,229	0,325	0,401	0,497	0,573	0,669	0,746	0,841
1000	0,064	0,106	0,170	0,255	0,361	0,446	0,552	0,637	0,743	0,828	0,935

W (mm) : Boğaz uzunluğu (Neck length)
H (mm) : Boğaz genişliği (Neck width)
A_{eff.} (m²) : Efektif alan (Effective area)

Hava Panjuru Seçim Tablosu

Air Louvre Selection Table

A _{eff.} (m ²)	u _{eff.} (m/s)	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
	ΔP _{dis.} (Pa)	6	28	49	70	91	113	134	176
	ΔP _{exh.} (Pa)	16	40	64	88	112	136	160	208
0,010	V (m ³ /h)	72	90	108	126	144	162	180	216
0,015		108	135	162	189	216	243	270	324
0,020		144	180	216	252	288	324	360	432
0,030		216	270	324	378	432	486	540	648
0,040		288	360	432	504	576	648	720	864
0,050		360	450	540	630	720	810	900	1080
0,060		432	540	648	756	864	972	1080	1296
0,070		504	630	756	882	1008	1134	1260	1512
0,080		576	720	864	1008	1152	1296	1440	1728
0,090		648	810	972	1134	1296	1458	1620	1944
0,100		720	900	1080	1260	1440	1620	1800	2160
0,120		864	1080	1296	1512	1728	1944	2160	2592
0,140		1008	1260	1512	1764	2016	2268	2520	3024
0,160		1152	1440	1728	2016	2304	2592	2880	3456
0,180		1296	1620	1944	2268	2592	2916	3240	3888
0,200		1440	1800	2160	2520	2880	3240	3600	4320
0,250		1800	2250	2700	3150	3600	4050	4500	5400
0,300		2160	2700	3240	3780	4320	4860	5400	6480
0,350		2520	3150	3780	4410	5040	5670	6300	7560
0,400		2880	3600	4320	5040	5760	6480	7200	8640
0,450		3240	4050	4860	5670	6480	7290	8100	9720
0,600		4320	5400	6480	7560	8640	9720	10800	12960
0,650		4680	5850	7020	8190	9360	10530	11700	14040
0,700		5040	6300	7560	8820	10080	11340	12600	15120
0,750		5400	6750	8100	9450	10800	12150	13500	16200
0,800		5760	7200	8640	10080	11520	12960	14400	17280
0,850		6120	7650	9180	10710	12240	13770	15300	18360
0,900		6480	8100	9720	11340	12960	14580	16200	19440
0,950		6840	8550	10260	11970	13680	15390	17100	20520
1,000		7200	9000	10800	12600	14400	16200	18000	21600
1,500		10800	13500	16200	18900	21600	24300	27000	32400
2,000		14400	18000	21600	25200	28800	32400	36000	43200
2,500		18000	22500	27000	31500	36000	40500	45000	54000
3,000		21600	27000	32400	37800	43200	48600	54000	64800
3,500		25200	31500	37800	44100	50400	56700	63000	75600
4,000		28800	36000	43200	50400	57600	64800	72000	86400
5,000		36000	45000	54000	63000	72000	81000	90000	108000

A_{eff.} (m²) : Efektif alan (Effective area)
u_{eff.} (m/s) : Efektif hız (Effective velocity)
V (m³/h) : Hava debisi (Air flow rate)
ΔP_{dis.} (Pa) : Üfleme hali için basınç kaybı (Pressure drop for supply condition)
Δp_{exh.} (Pa) : Emiş hali için basınç kaybı (Pressure drop for exhaust condition)