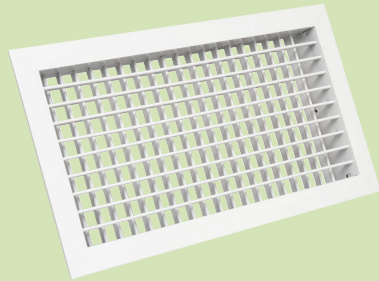
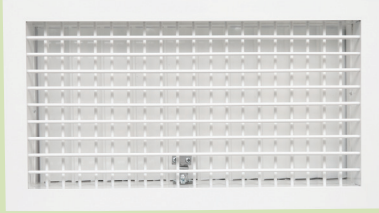


HCSK

ÇİFT SIRA KANATLI MENFEZ Double Deflection Blade Grille



TANIM

- **HCSK-W:** Çift sıra kanatlı menfez, yatay kanatlar önde.
- **HCSK-H:** Çift sıra kanatlı menfez, dikey kanatlar önde.

MALZEME

Ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden mamul çerçeve ve kanatlar.

UYGULAMA

Çiftsıra kanatlı menfezler şartlandırılmış havanın yönlendirilmesi amacıyla kullanılır. İki sıralı kanat yapısı sayesinde istenilen yönde (yukarı, aşağı, sağ ve sol) üfleme yapabilir. Kanatların yönü elle kolaylıkla değiştirilebilir. İsteğe bağlı olarak damper takılarak reglaj yapma imkanı vardır. Çiftsıra kanatlı menfezlerin kasa ve kanatları alüminyumdan mamül olup, 1. Sınıf alüminyum profil kullanılmaktadır.

YÜZEY KAPLAMA

- Elektrostatik toz boya (Standart renkler RAL9010 ve RAL9016)
- Alüminyum eloksal
- İsteğe bağlı olarak RAL kodundaki diğer tüm renklerde temin edilmektedir.

ÇERÇEVE TİPLERİ

- 28 mm çerçeve
- 32 mm çerçeve

MONTAJ

- Vidalı montaj (standart)
- Klipsli montaj
- Sustalı montaj
- Kör kasalı montaj

AKSESUARLAR

- **PK:** Paralel kanatlı damper
- **ZK:** Zıt kanatlı damper
- **PK:** Plenum kutusu
- **KK:** Kör kasa

DESCRIPTION

- **HCSK-W:** Supply grille, in which horizontal blades are on the front.
- **HCSK-H:** Supply grille, in which vertical blades are on the front.

MATERIAL

All of the product frame and blades are manufactured from extruded aluminium profiles.

APPLICATION

Double blade supply grilles are used to direct conditioned air. Double blade construction enables supplying air in the desired direction (up, down, left and right). The positioning of the blades can be easily changed by hand. As an option a damper can be installed to provide control. The body and the blades of double blade supply grilles are manufactured from aluminium and 1st class aluminium profiles.

SURFACE COATING

- Electrostatic powder coating (Standard colours are RAL 9010 and RAL 9016)
- Aluminium anodised
- As an option, all colours in other RAL codes are available as well.

FRAME TYPES

- 28 mm frame
- 32 mm frame

ASSEMBLY

- Installation with screw (standard)
- Installation with concealed screw
- Installation with plate spring
- Installation with subframe

ACCESSORIES

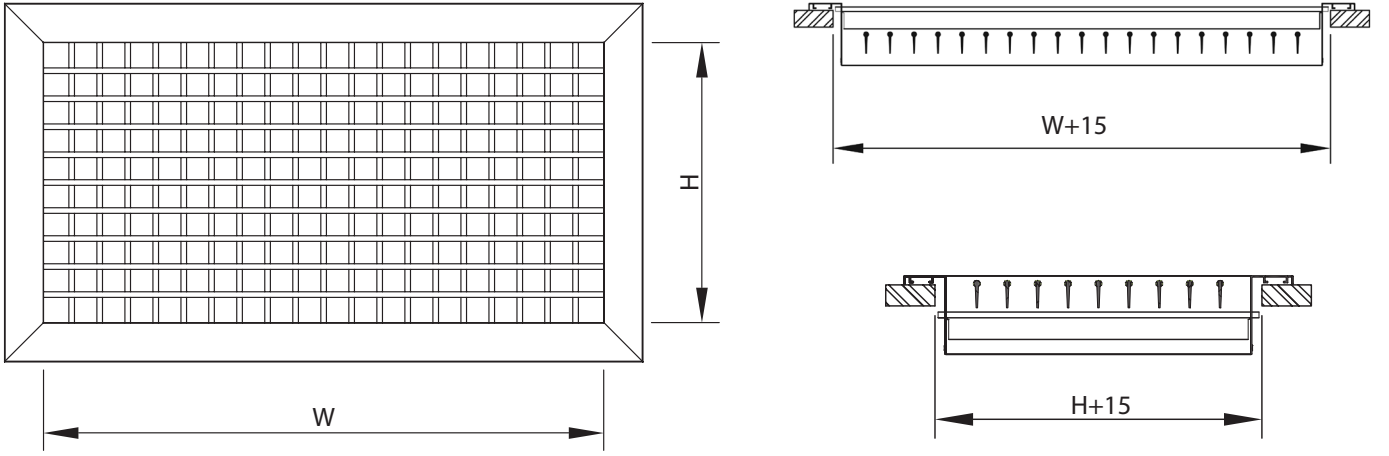
- **PK:** Parallel blade damper
- **ZK:** Opposing blade damper
- **PK:** Plenum box
- **KK:** Subframe

HCSK

ÇİFT SIRA KANATLI MENFEZ Double Deflection Blade Grille

ÇİFT SIRA KANATLI MENFEZ ÖLÇÜLERİ VE EFEKTİF ALANLARI

DOUBLE DEFLECTION BLADE GRILLE DIMENSIONS AND EFFECTIVE AREAS



W: Boğaz genişliği (mm)

H: Boğaz yüksekliği (mm)

W+15: Vidalı montaj yapılacak yerin veya plenum kutusunun boğaz genişliği (mm)

H+15: Vidalı montaj yapılacak yerin veya plenum kutusunun boğaz uzunluğu (mm)

Neck width (mm)

Neck height (mm)

Plenum box neck width (mm)

Plenum box neck height (mm)

Vidalı montaj dışındaki montaj tipleri için HTK ile iletişime geçiniz.

For types other than screw mounting assembly, contact HTK.

A eff (m ²)	W (mm)																			
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
H (mm)	100	0,006	0,010	0,013	0,016	0,019	0,022	0,026	0,029	0,032	0,035	0,038	0,042	0,045	0,048	0,051	0,054	0,058	0,061	0,064
	150	0,010	0,014	0,019	0,024	0,029	0,034	0,038	0,043	0,048	0,053	0,058	0,062	0,067	0,072	0,077	0,082	0,086	0,091	0,096
	200	0,013	0,019	0,026	0,032	0,038	0,045	0,051	0,058	0,064	0,070	0,077	0,083	0,090	0,096	0,102	0,109	0,115	0,122	0,128
	250	0,016	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088	0,096	0,104	0,112	0,120	0,128	0,136	0,144	0,152	0,160
	300	0,019	0,029	0,038	0,048	0,058	0,067	0,077	0,086	0,096	0,106	0,115	0,125	0,134	0,144	0,154	0,163	0,173	0,182	0,192
	350	0,022	0,034	0,045	0,056	0,067	0,078	0,090	0,101	0,112	0,123	0,134	0,146	0,157	0,168	0,179	0,190	0,202	0,213	0,224
	400	0,026	0,038	0,051	0,064	0,077	0,090	0,102	0,115	0,128	0,141	0,154	0,166	0,179	0,192	0,205	0,218	0,230	0,243	0,256
	450	0,029	0,043	0,058	0,072	0,086	0,101	0,115	0,130	0,144	0,158	0,173	0,187	0,202	0,216	0,230	0,245	0,259	0,274	0,288
	500	0,032	0,048	0,064	0,080	0,096	0,112	0,128	0,144	0,160	0,176	0,192	0,208	0,224	0,240	0,256	0,272	0,288	0,304	0,320
	550	0,035	0,053	0,070	0,088	0,106	0,123	0,141	0,158	0,176	0,194	0,211	0,229	0,246	0,264	0,282	0,299	0,317	0,334	0,352
	600	0,038	0,058	0,077	0,096	0,115	0,134	0,154	0,173	0,192	0,211	0,230	0,250	0,269	0,288	0,307	0,326	0,346	0,365	0,384

ÇİFT SIRA KANATLI MENFEZ KOLAY SEÇİM TABLOSU
DOUBLE DEFLECTION BLADE GRILLE QUICK SELECTION TABLE

Aeff (m²) : Efektif alan Effective area
 Ueff (m/s) : Efektif hız Effective velocity
 V (m³/h) : Hava debisi Air flow rate
 X (m) : Atış mesafesi Throw distance
 ΔPt (Pa) : Toplam basınç kaybı Total pressure drop

V (m ³ /h)		Aeff (m ²)																	
		0,006	0,014	0,019	0,026	0,038	0,048	0,056	0,064	0,077	0,101	0,120	0,141	0,173	0,202	0,245	0,299	0,352	0,384
100	ueff. (m/s)	4,6	2,0	1,5															
	X (m)	2,6	3,0	2,4															
	ΔPt (Pa)	6	3	2															
150	ueff. (m/s)	6,9	3,0	2,2	1,6	1,1													
	X (m)	9,5	4,3	3,8	3,1	2,2													
	ΔPt (Pa)	27	7	4	2	1													
200	ueff. (m/s)	9,3	4,0	2,9	2,1	1,5	1,2												
	X (m)	14,2	5,8	4,7	3,9	3,1	2,3												
	ΔPt (Pa)	35	13	6	4	2	1												
250	ueff. (m/s)		5,0	3,7	2,7	1,8	1,4	1,2											
	X (m)		7,1	6,0	5,0	3,5	2,4	2,0											
	ΔPt (Pa)		20	9	6	2	1	1											
300	ueff. (m/s)	6,0	4,4	3,2	2,2	1,7	1,5	1,3											
	X (m)		8,5	7,0	5,8	4,8	3,5	2,5	2,4										
	ΔPt (Pa)		23	14	8	4	2	2	1										
350	ueff. (m/s)	6,9	5,1	3,7	2,6	2,0	1,7	1,5	1,3										
	X (m)		9,5	8,1	6,3	5,5	4,7	3,8	2,7	2,6									
	ΔPt (Pa)		29	19	11	5	3	2	1	1									
400	ueff. (m/s)	7,9	5,8	4,3	2,9	2,3	2,0	1,7	1,4										
	X (m)		11,0	8,7	7,4	6,4	5,4	4,9	4,0	2,8									
	ΔPt (Pa)		35	24	15	6	4	3	2	1									
500	ueff. (m/s)		7,3	5,3	3,7	2,9	2,5	2,2	1,8	1,4									
	X (m)			10,8	8,5	7,2	6,6	6,1	5,6	4,8	3,0								
	ΔPt (Pa)			33	23	10	7	5	4	2	1								
600	ueff. (m/s)		8,8	6,4	4,4	3,5	3,0	2,6	2,2	1,7	1,4								
	X (m)			11,9	10,5	8,1	7,4	6,9	6,5	6,1	5,0	3,5							
	ΔPt (Pa)			42	31	14	10	7	5	4	3	1							
700	ueff. (m/s)			7,5	5,1	4,1	3,5	3,0	2,5	1,9	1,6	1,4							
	X (m)				11,1	9,4	8,1	7,8	7,3	6,7	5,8	5,0	3,7						
	ΔPt (Pa)				36	19	14	10	7	5	4	2	1						
800	ueff. (m/s)			8,5	5,8	4,6	4,0	3,5	2,9	2,2	1,9	1,6							
	X (m)				12,9	9,9	9,3	8,2	8,0	7,4	6,3	5,9	5,1						
	ΔPt (Pa)				47	25	17	13	9	8	5	4	2						
900	ueff. (m/s)				6,6	5,2	4,5	3,9	3,2	2,5	2,1	1,8	1,4						
	X (m)					11,6	9,7	9,4	8,3	7,9	6,7	6,3	5,9	5,0					
	ΔPt (Pa)					31	20	16	12	9	5	4	3	1					
1000	ueff. (m/s)				7,3	5,8	5,0	4,3	3,6	2,8	2,3	2,0	1,6						
	X (m)					12,4	11,2	9,6	9,2	8,2	7,1	6,6	6,2	5,7					
	ΔPt (Pa)					48	29	20	15	11	8	7	5	3					
1200	ueff. (m/s)				8,8	6,9	6,0	5,2	4,3	3,3	2,8	2,4	1,9	1,7					
	X (m)					15,2	12,3	11,5	10,3	9,5	8,0	7,3	6,8	6,1	5,7				
	ΔPt (Pa)					49	37	30	23	15	9	8	7	4	3				
1400	ueff. (m/s)					8,1	6,9	6,1	5,1	3,9	3,2	2,8	2,2	1,9	1,6				
	X (m)						14,7	12,5	11,6	10,4	9,2	8,1	7,4	6,6	6,2	5,7			
	ΔPt (Pa)						47	38	31	20	12	9	8	4	3	3			
1600	ueff. (m/s)						7,9	6,9	5,8	4,4	3,7	3,2	2,6	2,2	1,8				
	X (m)							14,6	12,7	11,4	9,8	9,0	8,3	7,3	6,8	6,4			
	ΔPt (Pa)							45	38	30	15	11	9	6	4	3			
1800	ueff. (m/s)							7,8	6,5	5,0	4,2	3,5	2,9	2,5	2,0	1,7			
	X (m)								14,7	12,4	10,7	9,7	8,9	8,0	7,3	6,6	6,3		
	ΔPt (Pa)								45	36	20	14	10	8	7	5	3		
2000	ueff. (m/s)								7,2	5,5	4,6	3,9	3,2	2,8	2,3	1,9	1,6		
	X (m)									14,2	11,3	10,2	9,5	8,5	8,0	7,2	6,5	6,3	
	ΔPt (Pa)									39	25	18	12	8	7	6	4	2	
2500	ueff. (m/s)									9,0	6,9	5,8	4,9	4,0	3,4	2,8	2,3	2,0	1,8
	X (m)										18,1	14,1	11,8	10,5	9,7	8,8	8,3	7,4	6,7
	ΔPt (Pa)										51	37	27	19	13	11	7	6	4
3000	ueff. (m/s)										8,3	6,9	5,9	4,8	4,1	3,4	2,8	2,4	2,2
	X (m)											17,9	14,3	12,0	10,6	10,0	9,0	8,6	7,7
	ΔPt (Pa)											47	38	28	19	14	11	7	6
4000	ueff. (m/s)											7,9	6,4	5,5	4,5	3,7	3,2	2,9	2,9
	X (m)												17,7	14,2	11,9	10,5	9,9	9,0	8,6
	ΔPt (Pa)												45	36	25	17	13	10	7
5000	ueff. (m/s)													8,0	6,9	5,7	4,6	3,9	3,6
	X (m)														18,6	15,9	12,5	10,9	10,4
	ΔPt (Pa)														47	39	28	18	13