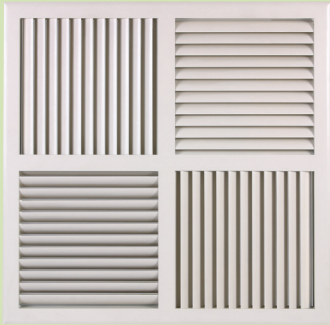
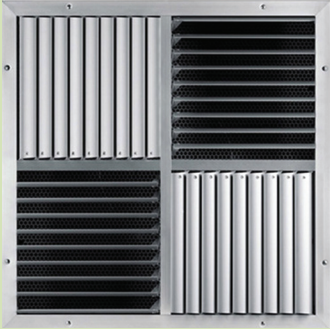


HDYSD

DÖRT YÖNLÜ SWIRL DİFÜZÖR

Four Way Swirl Diffusers



TANIM

- **HDYSD-A:** Sabit Kanatlı Dört Yönlü Swirl Difüzör
- **HDYSD-B:** Ayarlanabilir Kanatlı Dört Yönlü Swirl Difüzör

MALZEME

Ürün çerçeve ve kanatları ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden imal edilmektedir.

UYGULAMA

HDYSD Serisi Dört yönlü swirl difüzörler tavan yüksekliği en az 3,5 mt olan yerlerde (Alışveriş Merkezleri, Sinema ve Tiyatro Salonları, Spor Salonları, Konferans Salonları vb.) kullanılması tercih edilmelidir. İsteğe bağlı olarak sabit kanatlı, kol kumandalı ya da servo motorlu kontrol edilebilen hareketli kanatlı olarak imal edilebilir. Ayarlanabilir kanatlı imal edilmiş dört yönlü swirl difüzörde Yaz veya kış konumu kanatlar sayesinde ayarlanabilmektedir. 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.

MONTAJ

- Vidalı montaj uygulaması mevcuttur.

AKSESUARLAR

- **PK:** Plenum kutusu
- **TK:** Tel kafes

DESCRIPTION

- **HDYSD-A:** Four Way Swirl Diffuser with fixed blades.
- **HDYSD-B:** Four Way Swirl Diffuser with adjustable blades

MATERIAL

Product frame and blades are manufactured from aluminium profile.

APPLICATION

HDYSD-A Series Four Way Swirl Diffuser with fixed blades are recommended for use in premises where the ceiling height is at least 3.5 metres (Shopping Malls, Cinema and Theatres, Sports Halls, Conference Halls etc.). Dependent on choice, they can be manufactured as fixed blade, handle command, or servo motor controlled movable blade models. In the Four Way Swirl Diffuser with adjustable blades, winter or summer position can be adjusted for by use of the blades. Only 1st class aluminium profiles are used.

SURFACE COATING

- Electrostatic powder coating (Standard colours are RAL 9010 and RAL 9016)
- Aluminium anodized
- As an option all the colours in other RAL codes can be provided.

ASSEMBLY

- Installation with screw.

ACCESSORIES

- **PK:** Plenum box
- **TK:** Wire mesh

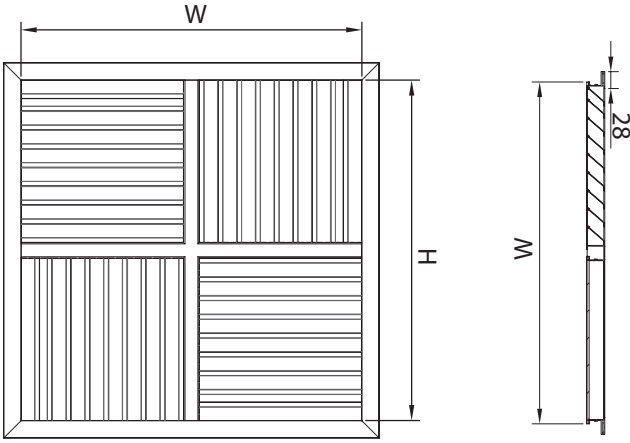
HDYSD

DÖRT YÖNLÜ SWIRL DİFÜZÖR

Four Way Swirl Diffusers

DÖRT YÖNLÜ SWIRL DİFÜZÖR ÖLÇÜLERİ ve EFEKTİF ALANLARI

FOUR WAY SWIRL DIFFUSERS DIMENSIONS and EFFECTIVE AREAS



	WxW (mm)			
	420x420	595x595	770x770	1040x1040
Aeff (m ²)	0.050	0.154	0.314	0.660

DÖRT YÖNLÜ SWIRL DİFÜZÖR KOLAY SEÇİM TABLOSU

FOUR WAY SWIRL DIFFUSERS QUICK SELECTION TABLE

Aeff (m²): Efektif alan
 Ueff (m/s): Efektif hız
 V (m³/h): Hava debisi
 Xmin (m): Konfor bölgesindeki minimum atış mesafesi
 Xmax (m): Konfor bölgesindeki maksimum atış mesafesi
 ΔPt (Pa): Toplam basınç kaybı
 SPL (dBA): Ses seviyesi

Effective area
Effective velocity
Air flow rate
Minimum throw distance in the comfort zone
Maximum throw distance in the comfort zone
Total pressure drop
Sound level

V (m ³ /h)		Anma Çapı			
		425X425	595X595	770X770	1040X1040
550	ueff. (m/s)	3.1			
	Xmin - Xmax (m)	2,3 - 5,3			
	ΔPt (Pa)	15			
	SPL (dBA)	34			
600	ueff. (m/s)	3.3			
	Xmin - Xmax (m)	2,8 - 6,4			
	ΔPt (Pa)	23			
	SPL (dBA)	39			
700	ueff. (m/s)	3.9			
	Xmin - Xmax (m)	3,1 - 7,0			
	ΔPt (Pa)	27			
	SPL (dBA)	42			
800	ueff. (m/s)	4.4			
	Xmin - Xmax (m)	3,3 - 7,7			
	ΔPt (Pa)	30			
	SPL (dBA)	44			
1000	ueff. (m/s)	5.6			
	Xmin - Xmax (m)	4,1 - 8,8			
	ΔPt (Pa)	52			
	SPL (dBA)	51			

DÖRT YÖNLÜ SWIRL DİFÜZÖR KOLAY SEÇİM TABLOSU
FOUR WAY SWIRL DIFFUSERS QUICK SELECTION TABLE

V (m ³ /h)		Anma Çapı			
		425X425	595X595	770X770	1040X1040
1200	ueff. (m/s)	6.7	2.2		
	Xmin - Xmax (m)	4,8 - 10,8	3,4 - 8,0		
	ΔPt (Pa)	75	19		
	SPL (dBA)	56	38		
1400	ueff. (m/s)	7.8	2.5	1.2	0.6
	Xmin - Xmax (m)	5,2 - 12,1	4,0 - 9,2	2,8 - 6,7	2,1 - 4,8
	ΔPt (Pa)	94	28	9	5
	SPL (dBA)	62	42	24	20
1600	ueff. (m/s)		2.9	1.4	0.7
	Xmin - Xmax (m)		4,4 - 10,1	3,3 - 7,6	2,4 - 5,5
	ΔPt (Pa)		34	12	6
	SPL (dBA)		46	27	21
1800	ueff. (m/s)		3.2	1.6	0.8
	Xmin - Xmax (m)		5,0 - 11,2	3,8 - 8,8	2,7 - 6,2
	ΔPt (Pa)		43	15	7
	SPL (dBA)		49	30	22
2000	ueff. (m/s)		3.6	1.8	0.8
	Xmin - Xmax (m)		5,4 - 12,3	4,2 - 9,4	3,0 - 6,7
	ΔPt (Pa)		53	19	8
	SPL (dBA)		52	33	24
2500	ueff. (m/s)		4.5	2.2	1.1
	Xmin - Xmax (m)		6,2 - 14,5	5,0 - 11,7	3,8 - 8,4
	ΔPt (Pa)		83	29	13
	SPL (dBA)		59	40	29
3000	ueff. (m/s)			2.7	1.3
	Xmin - Xmax (m)			5,8 - 13,9	4,5 - 10,0
	ΔPt (Pa)			41	18
	SPL (dBA)			46	33
3500	ueff. (m/s)			3.1	1.5
	Xmin - Xmax (m)			6,9 - 15,9	5,0 - 11,2
	ΔPt (Pa)			55	24
	SPL (dBA)			51	37
4000	ueff. (m/s)			3.5	1.7
	Xmin - Xmax (m)			7,9 - 17,9	5,8 - 11,8
	ΔPt (Pa)			71	32
	SPL (dBA)			55	40
5000	ueff. (m/s)				2.1
	Xmin - Xmax (m)				7,2 - 16,3
	ΔPt (Pa)				48
	SPL (dBA)				47
6000	ueff. (m/s)				2.5
	Xmin - Xmax (m)				8,5 - 19,4
	ΔPt (Pa)				68
	SPL (dBA)				52