

HIKD

İDEAL KONFOR DİFÜZÖRÜ

Ideal Comfort Diffuser



TANIM

- **HIKD:** İdeal Konfor Difüzörü

MALZEME

Ürün boğazı 1 mm DKP sacdan sıvama yöntemiyle, ürün kasa ve kanatları 1 mm DKP sacdan imal edilmektedir.

UYGULAMA

HIKD Serisi İdeal Konfor Difüzörleri 3,8 - 15 mt tavan yüksekliğine sahip mekanların (Alışveriş Merkezleri, Sinema ve Tiyatro Salonları, Spor Salonları, Konferans Salonları, Hava Limanları, Fabrikalar vb.) ısıtması ya da soğutma amacıyla kullanılır. Dış difüzör içinde bulunan tambur üzerine özel olarak yerleştirilmiş açıklıklar sayesinde ısıtma ya da soğutma durumuna göre konumu değiştirilmektedir. Konum değişikliği manuel ya da servo motor yardımıyla yapılabilmektedir.

YÜZEY KAPLAMA

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

MONTAJ

- Askı Montaj
- Yuvarlak Kanala Montaj

AKSESUARLAR

- **PK:** Plenum kutusu
- **SM:** Servo Motor

DESCRIPTION

- **HIKD:** Ideal Comfort Diffuser

MATERIAL

Product neck is manufactured from 1 mm DKP sheet by spinning method, product casing and blades are from 1 mm DKP sheet.

APPLICATION

HIKD Series Ideal Comfort Diffusers are used to heat or cool premises where the ceiling height is between 3.8 and 15 metres (Shopping Malls, Cinema and Theatres, Sports Halls, Airports, Factories etc.). The specially placed gaps on drum that is located in the external diffuser can be changed according to whether heating or cooling is required. The changes in the gaps can be carried out manually or by means of a servo-motor.

SURFACE COATING

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

ASSEMBLY

- Installation with suspenders.
- Installation to round duct.

ACCESSORIES

- **PK:** Plenum box
- **SM:** Servo Motor

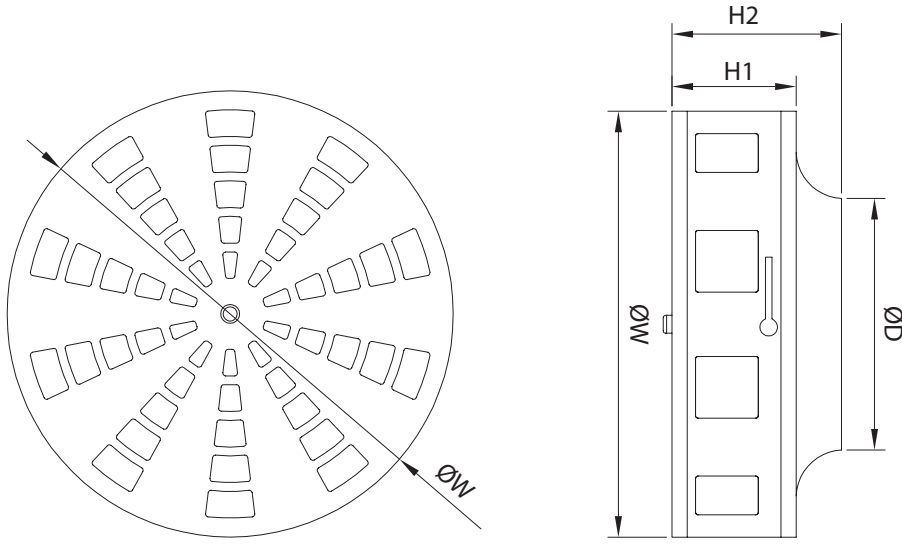
HIKD

İDEAL KONFOR DİFÜZÖRÜ

Ideal Comfort Diffuser

İDEAL KONFOR DİFÜZÖR ÖLÇÜLERİ ve EFEKTİF ALANLARI

IDEAL COMFORT DIFFUSER DIMENSIONS and EFFECTIVE AREAS



Anma Çapı	300	400	500	600	800
Kış Konumu Aeff (m ²)	0.018	0.038	0.063	0.094	0.169
Yaz Konumu Aeff (m ²)	0.022	0.037	0.061	0.084	0.128
W (mm)	303	403	503	603	803
D (mm)	178	247	312	397	497
H1 (mm)	80	115	120	140	140
H2 (mm)	145	160	200	220	315

İDEAL KONFOR DİFÜZÖR KOLAY SEÇİM TABLOSU (KIŞ KONUMU)
IDEAL COMFORT DIFFUSER QUICK SELECTION TABLE (WINTER)

Aeff (m²): Efektif alan
 Ueff (m/s): Efektif hız
 Umax (m/s): Konfor bölgesindeki giriş hava hızı
 V (m³/h): Hava debisi
 X (m): Konfor bölgesindeki atış mesafesi
 ΔPt (Pa): Toplam basınç kaybı
 SPL (dBA): Ses seviyesi
 ΔT (K): Üfleme havası ile ortam havası arasındaki sıcaklık farkı

Effective area
Effective velocity
Inlet air velocity to comfort zone
Air flow rate
Throw distance in the comfort zone
Total pressure drop
Sound level
Temperature difference between the supply air and the ambience air

KIŞ KONUMU		Anma Çapı														
V (m ³ /h)	ΔT (K)	300			400			500			600			800		
		5	15	25	5	15	25	5	15	25	5	15	25	5	15	25
200	ueff. (m/s)	3.1														
	umax. (m/s)	0.5	0.85	1.0												
	X (m)	3.8	2.2	1.6												
	ΔPt (Pa)	10														
	SPL (dBA)	18														
300	ueff. (m/s)	4.6			2.2											
	umax. (m/s)	0.45	0.85	1.3	0.65	1.20	1.45									
	X (m)	6.0	3.2	2.5	4.2	2.4	1.8									
	ΔPt (Pa)	21			8											
	SPL (dBA)	28			17											
400	ueff. (m/s)	6.2			2.9											
	umax. (m/s)	0.55	0.9	1.3	0.65	1.20	1.50									
	X (m)	7.5	4.3	3.3	5.5	3.2	2.4									
	ΔPt (Pa)	36			10											
	SPL (dBA)	37			22											
500	ueff. (m/s)	7.7			3.7											
	umax. (m/s)	0.50	0.85	1.30	0.70	1.20	1.50									
	X (m)	9.2	5.5	4.1	6.6	4.0	3.0									
	ΔPt (Pa)	55			18											
	SPL (dBA)	41			30											
600	ueff. (m/s)	9.3			4.4			2.6								
	umax. (m/s)	0.55	0.85	1.2	0.70	1.20	1.60	0.80	1.20	1.60						
	X (m)	11.0	6.4	5.0	8.0	4.8	3.6	4.6	3.0	2.2						
	ΔPt (Pa)	80			19			12								
	SPL (dBA)	42			33			23								

HIKD

İDEAL KONFOR DİFÜZÖRÜ

Ideal Comfort Diffuser

İDEAL KONFOR DİFÜZÖR KOLAY SEÇİM TABLOSU (KIŞ KONUMU)
IDEAL COMFORT DIFFUSER QUICK SELECTION TABLE (WINTER)

KIŞ KONUMU		Anma Çapı														
V (m ³ /h)	ΔT (K)	300			400			500			600			800		
		5	15	25	5	15	25	5	15	25	5	15	25	5	15	25
800	ueff. (m/s)				5.8			3.5			2.4					
	umax. (m/s)				0.75	1.30	1.70	0.80	1.40	1.60	0.85	1.30	1.65			
	X (m)				10.0	6.2	4.6	6.0	3.7	3.0	5.2	3.2	2.6			
	ΔPt (Pa)				30			20			10					
	SPL (dBA)				38			32			23					
1000	ueff. (m/s)				7.3			4.4			3.0					
	umax. (m/s)				0.70	1.30	1.65	0.80	1.40	1.75	0.80	1.35	1.70			
	X (m)				14	7.8	6.0	7.5	4.6	3.5	6.5	4.5	3.2			
	ΔPt (Pa)				40			32			17					
	SPL (dBA)				43			38			30					
1500	ueff. (m/s)				11.0			6.6			4.4			2.5		
	umax. (m/s)				0.60	1.20	1.65	0.80	1.40	1.70	0.80	1.50	1.90	1.30	1.60	1.90
	X (m)				17	13	8.5	12.0	6.8	5.4	10.0	5.6	4.6	4.4	3.2	2.3
	ΔPt (Pa)				72			70			36			8		
	SPL (dBA)				48			47			40			17		
2000	ueff. (m/s)										5.9			3.3		
	umax. (m/s)										0.8	1.5	1.9	1.30	1.90	2.00
	X (m)										14.0	7.5	5.8	6.0	3.8	2.8
	ΔPt (Pa)										64			18		
	SPL (dBA)										48			29		
2500	ueff. (m/s)													4.1		
	umax. (m/s)													1.35	1.90	2.00
	X (m)													7.5	4.2	3.2
	ΔPt (Pa)													27		
	SPL (dBA)													33		
3000	ueff. (m/s)													4.9		
	umax. (m/s)													1.40	1.85	2.00
	X (m)													9.0	5.4	4.0
	ΔPt (Pa)													38		
	SPL (dBA)													42		
4000	ueff. (m/s)													6.6		
	umax. (m/s)													1.45	1.85	2.00
	X (m)													13.0	7.0	5.4
	ΔPt (Pa)													66		
	SPL (dBA)													50		

İDEAL KONFOR DİFÜZÖR KOLAY SEÇİM TABLOSU (YAZ KONUMU)
IDEAL COMFORT DIFFUSER QUICK SELECTION TABLE (SUMMER)

Aeff (m²): Efektif alan
 Ueff (m/s): Efektif hız
 Umax (m/s): Konfor bölgesindeki giriş hava hızı
 V (m³/h): Hava debisi
 a+b (m): Yatay ve düşey atış mesafeleri toplamı
 ΔPt (Pa): Toplam basınç kaybı
 SPL (dBA): Ses seviyesi

Effective area
 Effective velocity
 Inlet air velocity to comfort zone
 Air flow rate
 Sum of horizontal and vertical throw distances
 Total pressure drop
 Sound level

YAZ KONUMU		Anma Çapı																
V (m ³ /h)	a+b (m)	0.022			0.037			0.061			0.084			0.128				
		1	5	10	1	5	10	1	5	10	1	5	10	1	5	10		
200	ueff. (m/s)		2.5															
	umax. (m/s)	0.55	0.10	0.06														
	ΔPt (Pa)		10															
	SPL (dBA)		18															
300	ueff. (m/s)		3.8			2.3												
	umax. (m/s)	0.80	0.20	0.10	0.50	0.10	0.06											
	ΔPt (Pa)		21			8												
	SPL (dBA)		28			17												
400	ueff. (m/s)		5.1			3.0												
	umax. (m/s)	1.15	0.25	0.10	0.65	0.15	0.10											
	ΔPt (Pa)		36			10												
	SPL (dBA)		37			22												
500	ueff. (m/s)		6.3			3.8												
	umax. (m/s)	1.40	0.30	0.15	0.80	0.20	0.10											
	ΔPt (Pa)		55			18												
	SPL (dBA)		41			30												
600	ueff. (m/s)		7.6			4.5			2.7									
	umax. (m/s)	1.70	0.35	0.20	1.00	0.20	0.10	0.90	0.20	0.10								
	ΔPt (Pa)		80			19			12									
	SPL (dBA)		42			33			23									
800	ueff. (m/s)		6.0			3.6			2.6									
	umax. (m/s)				1.20	0.30	0.15	1.20	0.25	0.10	0.70	0.15	0.08					
	ΔPt (Pa)		30			20			10									
	SPL (dBA)		38			32			23									
1000	ueff. (m/s)		7.5			4.6			3.3									
	umax. (m/s)				1.20	0.35	0.20	1.20	0.30	0.15	0.90	0.20	0.09					
	ΔPt (Pa)		40			32			17									
	SPL (dBA)		43			38			30									
1500	ueff. (m/s)		11.3			6.8			5.0						3.3			
	umax. (m/s)				1.20	0.50	0.25	1.20	0.45	0.20	1.20	0.20	0.10	0.95	0.20	0.10		
	ΔPt (Pa)		72			70			36						8			
	SPL (dBA)		48			47			40						17			
2000	ueff. (m/s)		6.6			4.3			2.9									
	umax. (m/s)										1.2	0.3	0.15	1.30	0.30	0.15		
	ΔPt (Pa)		64			18			29						5.4			
	SPL (dBA)		48			33			33						6.5			
2500	ueff. (m/s)		5.4			2.9			1.90									
	umax. (m/s)													1.65	0.30	0.15		
	ΔPt (Pa)		27			33			42						8.7			
	SPL (dBA)		33			42			42						2.10		0.55	0.30
3000	ueff. (m/s)		6.5			4.3			2.9									
	umax. (m/s)																	
	ΔPt (Pa)		38			42			42						8.7			
	SPL (dBA)		42			42			42						2.10		0.55	0.30
4000	ueff. (m/s)		8.7			6.6			4.3									
	umax. (m/s)																	
	ΔPt (Pa)		66			50			66						2.10		0.55	0.30
	SPL (dBA)		50			50			50						2.10		0.55	0.30