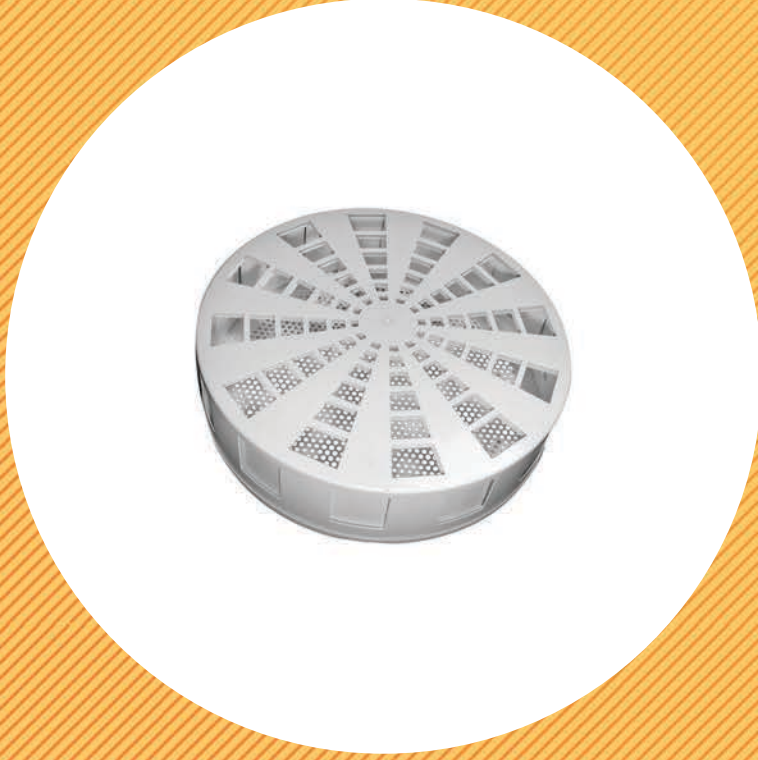


CKA



ENDÜSTRİYEL DİFÜZÖR

INDUSTRIAL DIFFUSER

KESKLİMA

Tanım

CKA endüstriyel difüzörler, büyük hacimlerin hava ile ısıtılması ve soğutulması işlemleri sırasında, gerekli olan farklı atış karakteristiklerini sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bir ortama üflenen hava, ortamdan sıcak ise yukarı doğru; ortamdan soğuk ise aşağı doğru hareket etmek durumundadır. Yoğunluk farklarının getirdiği bu durumdan dolayı, üflemedeki sıcak havayı aşağıya doğru, soğuk havayı ise yatay olarak ortama vermek gereklidir. CKA tipi difüzörler dağıtıcı olarak tasarlanmıştır.

Özellikler

Bu difüzörler, yüksekliği 15 m ye kadar olan yerler için uygundur. Norm yuvarlak kanala bağlanmaya uygun çaptaki giriş boğazı dışa doğru genişler. Havanın difüzör içine eşit dağılması için giriş boğazının altında perforasyon levha yerleştirilmiştir. Difüzör, iç içe yerleştirilmiş iki adet silindirik elemandan oluşmakta ve içteki elemanın, el veya servomotor ile açısal olarak konumu değiştirilebilmektedir.

Malzemeler

İç ve dış elemanlar, DKP edilmiş sacdan üretilmektedir.

Yüzey İşlemi

Ürün yüzey temizleme işlemini takiben elektrostatik toz boya ile standart %20 Parlak RAL 9010 rengine boyanmaktadır. İsteğe bağlı olarak diğer renkler uygulanabilir.

Description

The CKA diffuser is designed for ceiling applications in large spaces to achieve the different throw characteristics required in heating and cooling of spaces automatically. Since cold air tends to go down, and warm air tends to float; it is necessary that air is supplied horizontally when cooling, and vertically downwards when heating. The CKA diffuser provides this facility by adjusting the throw direction manually or by a servomotor. These diffusers are intended for supply air usage.

Properties

These diffusers are mainly composed of two concentric circular elements and are suitable for use up to 15 m. heights. The neck, which is sized to suit norm round ducts, enlarges smoothly outwards. A perforated plate is placed below the neck to provide uniform air distribution inside the diffuser. The internal element is rotated either manually or by a servomotor, while the outer one is fixed.

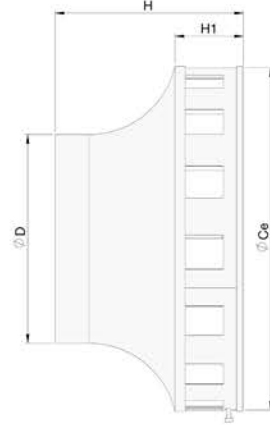
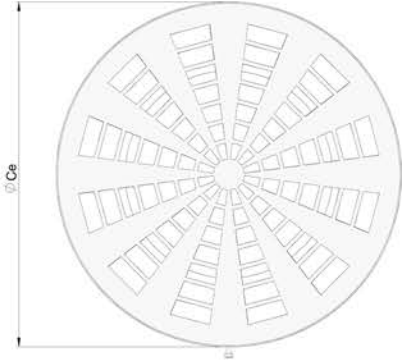
Materials

The diffuser is made of steel sheet depending on dimensions.

Surface Treatment

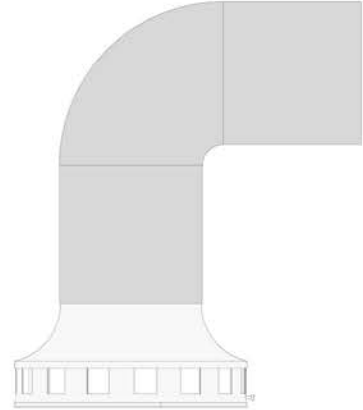
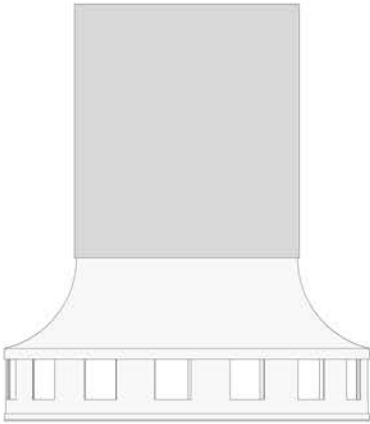
The surfaces of the diffuser are first cleaned, then painted with electrostatic powder paint to 20% gloss RAL 9010 (white) as standard. Other colours are also available upon request.

Ölçülendirme - Dimensions:



Ölçü - Size (mm)	ØCE	ØD	H	H1
300	302	180	109	79
400	402	250	148	98
500	502	315	190	120
600	602	400	215	136
800	802	500	300	185

Montaj - Installation



Teknik Verileri - Technical Data

Anma Ölçüsü (mm)	Debi V (m ³ /h)	200	300	400	500	600	700	800	
Ø 300	Soğuk Hava Atış (Yatay) (m)	2,2	3,3	4,6	5,6	8,0	9,0	10,0	
	Sıcak Hava Atış (Düşey) (m)	5 °C	3,8	5,8	7,2	9,1	11,0	13,0	14,8
		10 °C	2,7	4,0	5,3	6,5	8,0	9,1	10,5
		15 °C	2,2	3,3	4,3	5,3	6,4	7,5	8,5
		20 °C	1,8	2,8	3,8	4,6	5,5	7,5	8,3
		25 °C	1,4	2,5	3,4	4,2	5,0	6,6	6,6
Direk/Plenum Kutusu Düzeltme Faktörleri									
x 1,35	Basınç Kaybı ΔP (Pa)	14,0	22,0	40,0	60,0	86,0	115,0	150,0	
+ 0 dB(A)	Ses Güç Seviyesi S dB(A)	20,0	28,0	36,0	42,0	47,0	50,0	54,0	

Anma Ölçüsü (mm)	Debi V (m ³ /h)	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	
Ø 400	Soğuk Hava Atış (Yatay) (m)	2,0	2,6	3,3	4,0	4,6	5,1	6,0	6,5	8,0	9,5	
	Sıcak Hava Atış (Düşey) (m)	5 °C	4,0	5,4	6,8	8,0	9,3	10,0	12,0	130	16,0	20,0
		10 °C	2,8	3,8	4,7	5,8	6,8	7,6	8,5	9,5	12,0	14,5
		15 °C	2,4	3,1	3,9	4,6	5,5	6,2	7,0	7,8	9,6	12,0
		20 °C	2,0	2,7	3,3	4,0	4,7	5,3	6,0	6,8	8,0	10,0
		25 °C	1,7	2,4	3,0	3,6	4,1	4,8	5,4	6,0	7,5	9,0
Direk/Plenum Kutusu Düzeltme Faktörleri												
x 1,35	Basınç Kaybı ΔP (Pa)	5,0	11,0	16,0	24,0	32,0	42,0	55,0	65,0	111,0	150,0	
+ 0 dB(A)	Ses Güç Seviyesi S dB(A)	20,0	25,0	30,0	36,0	40,0	43,0	46,0	48,0	54,0	59,0	

Anma Ölçüsü (mm)	Debi V (m ³ /h)	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	2000	2500	
Ø 500	Soğuk Hava Atış (Yatay) (m)	2,9	3,5	4,0	4,6	5,3	6,0	7,0	9,0	12,0	15,0	
	Sıcak Hava Atış (Düşey) (m)	5 °C	3,9	4,6	5,5	6,2	7,1	7,9	9,5	12,0	15,5	19,0
		10 °C	2,8	3,3	3,9	4,4	5,0	5,5	6,8	8,1	11,0	14,0
		15 °C	2,3	2,7	3,2	3,6	4,0	4,5	5,4	6,8	9,0	11,5
		20 °C	1,9	2,4	2,8	3,1	3,5	3,9	4,7	5,8	7,8	9,8
		25 °C	1,6	2,1	2,4	2,7	3,1	3,1	4,1	5,1	7,0	8,5
Direk/Plenum Kutusu Düzeltme Faktörleri												
x 1,35	Basınç Kaybı ΔP (Pa)	8,0	12,0	15,0	20,0	25,0	32,0	50,0	70,0	120,0	200,0	
+ 0 dB(A)	Ses Güç Seviyesi S dB(A)	20,0	25,0	28,0	32,0	35,0	38,0	42,0	48,0	56,0	62,0	

Anma Ölçüsü (mm)	Debi V (m ³ /h)	700	800	900	1000	1200	1500	2000	2500	3000	
Ø 600	Soğuk Hava Atış (Yatay) (m)	2,5	2,9	3,3	3,6	4,1	5,4	7,5	9,0	11,0	
	Sıcak Hava Atış (Düşey) (m)	5 °C	4,6	5,1	5,9	6,5	8,0	9,8	13,0	17,0	20,0
		10 °C	3,2	3,8	4,2	4,7	5,6	7,0	9,3	12,0	14,0
		15 °C	3,7	3,0	3,4	3,8	4,7	5,8	7,5	9,5	12,0
		20 °C	2,3	2,6	2,9	3,3	4,0	5,0	6,5	8,2	10,0
		25 °C	2,0	2,3	2,6	2,9	3,4	4,4	5,9	7,4	9,0
Direk/Plenum Kutusu Düzeltme Faktörleri											
x 1,35	Basınç Kaybı ΔP (Pa)	8,0	10,0	13,0	16,0	24,0	35,0	62,0	95,0	140,0	
+ 0 dB(A)	Ses Güç Seviyesi S dB(A)	20,0	24,0	27,0	30,0	35,0	41,0	48,0	54,0	58,0	

Anma Ölçüsü (mm)	Debi V (m ³ /h)	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	
Ø 800	Soğuk Hava Atış (Yatay) (m)	2,5	3,9	5,2	6,3	7,5	10,0	12,0	15,0	
	Sıcak Hava Atış (Düşey) (m)	5 °C	3,0	4,6	6,1	7,8	9,1	12,5	15,0	18,0
		10 °C	2,2	3,3	4,3	5,4	6,5	8,8	11,0	13,0
		15 °C	1,8	2,6	3,5	4,3	5,2	7,1	9,0	10,5
		20 °C	1,3	2,4	3,1	3,9	4,5	6,1	7,8	9,0
		25 °C	1,0	2,0	2,7	3,4	4,0	5,5	7,0	8,1
Direk/Plenum Kutusu Düzeltme Faktörleri										
x 1,35	Basınç Kaybı ΔP (Pa)	5,0	9,0	17,0	26,0	39,0	70,0	105,0	150,0	
+ 0 dB(A)	Ses Güç Seviyesi S dB(A)	<20,0	20,0	29,0	36,0	42,0	5,1	57,0	6,2	

Teknik Şartname

Difüzör, DKP edilmiş sacdan malzemedan üretilecek yüzey temizleme işlemine takiben, mimari tercihler ile uyumlu olarak %20 parlaklıkta elektrostatik toz boya ile boyanacaktır. Difüzör, iç içe yerleştirilmiş iki adet silindir elemandan oluşacak ve içteki elemanın, el veya (isteğe bağlı olarak) servomotor ile açışal olarak konumu değiştirilebilecektir. Dıştaki elemanın boğazı, norm yuvarlak hava kanallarına bağlanabilir boyutlarda olacaktır.

Specification Text

Air diffuser for ceiling installation. The diffuser will be manufactured from steel sheets. After cleaning, will be painted to ordered request with electrostatic powder paint. The diffuser will be made of two concentric circular elements, with the inner one rotated manually, or, optionally by a servomotor, to throw air horizontally or vertically down. The neck will be sized to fit norm round ducts. The diffuser will have a perforated plate before the air exits to provide uniform air distribution within the diffuser.

Sipariş Kodlaması - Order Code

Model - Model	CKA . 00 .	AA . 00	Ø300	9010
Çerçeve - Frame	00 Dairesel - Circular		ExB (mm) 2.Sayfaya Bknz. Refer to page 2.	RAL Renk Kodunu Belirtiniz Indicate RAL Color Code
Aksesuar Accessories	AA.....Motorsuz - Without Motor - MA.....Motorlu - With Motor			
Montaj Şekli Installation	00.....Montaj Deliksiz - Without Screw Holes		Standart Ölçüler Standard Dimensions	Renk Kodu Color Code