

CYA

KOLTUK ALTI DİFÜZÖR

STAIRCASE SWIRL DIFFUSERS

KESKLİMA

Tanım

CYA koltuk altı difüzörleri; sinema, tiyatro, konser ve konferans salonlarında, ayak basmayan yerlerde (koltuk altları ve basamak alınları gibi) kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Önerilen sıcaklık farkı $\pm 6^{\circ}\text{C}$ dir

Özellikler

CYA difüzörler, dıştan dışa 180 ve 255 mm olarak iki boyutta üretilmektedirler. Ayrıca, her boyutun kare, kare içinde dairesel ve dairesel olarak üç farklı türü bulunmaktadır. Yüzey plakasında sabit olarak kıvrılmış, birbirine 90° açılı kanatlar, havanın dönme hareketi ile yatay atışını sağlarlar.

Malzemeler

Gövde ve boğaz, DKP sacdan üretilmiştir.

Yüzey İşlemi

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

Aksesuarlar

İstek üzerine, boğaz içinde hava akışını dengeleyici perforated levha konulmaktadır.

Description

The CYA type diffusers are designed for floor applications like under seats or stair step fronts in cinemas, theatres or conference halls. The suggested temperature difference is (+/-) 6°C .

Properties

These diffusers are produced in 2 external dimensions; 180 mm and 255 mm. The patterns are square, circular pattern on a square base and circular. The blade groups which are formed on the surface plate, at 90° angles with respect to the preceding group of blades, provide a swirling supply of air horizontally.

Materials

The diffuser surface and spigot are manufactured from steel sheet.

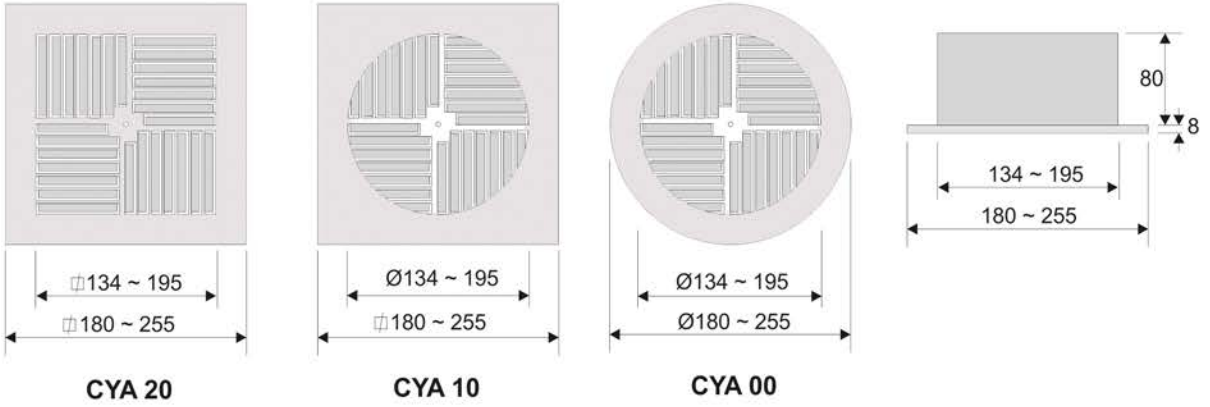
Surface Treatment

The surfaces of the diffuser are first cleaned, then painted electrostatically, with 20% gloss RAL 9010 shade as standard. Other colours are also available upon request.

Accessories

On request, perforated sheet can be installed inside the spigot for stabilizing air flow.

Ölçülendirme - Dimensions



*Bunun dışındaki ölçüler için ürünün üretilebilirliği sorulmalıdır.

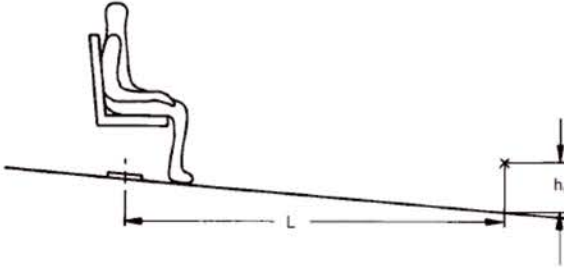
*For dimensions other than that, the product's manufacturability should be asked.

Montaj - Installation

Boğazın girişinde olan yaylı klipsler ile zemindeki bir yuvaya itilerek, veya alındaki delikten bir vida ile yuva arkasındaki bir lamaya bağlanarak tespit edilir.

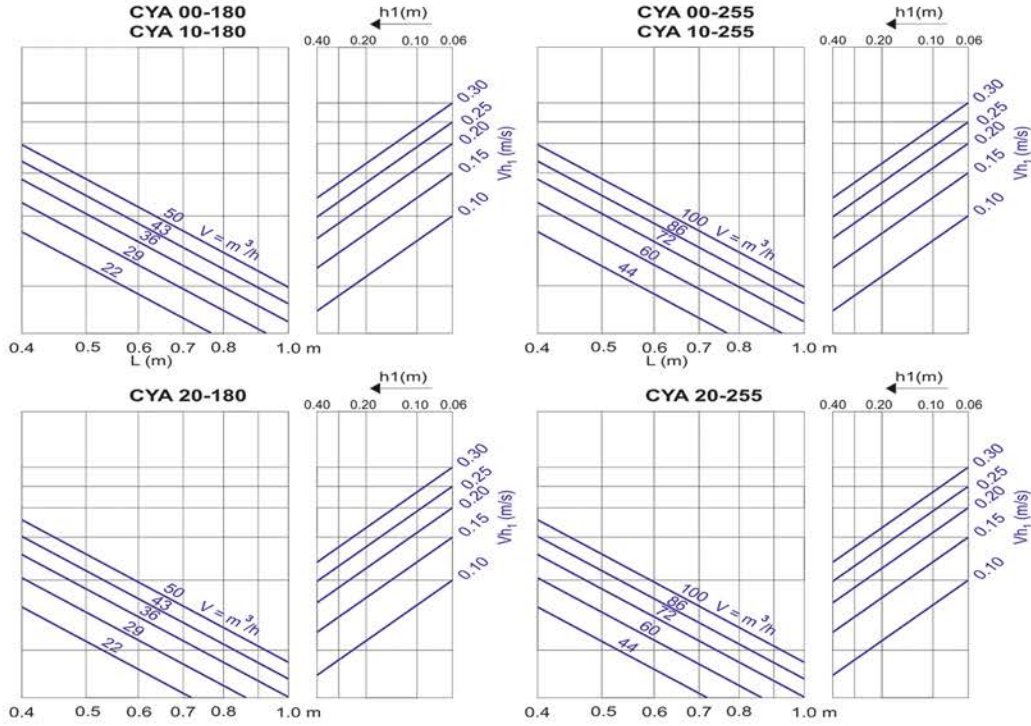
Installation is either by pushing the unit through a hole in the stair face and letting the springs hold the unit in place; or, by using a central screw in the middle of the diffuser face. The latter option requires a backing nut plate behind the stair face.

Koltuk Altında Yerleşim - XXXX

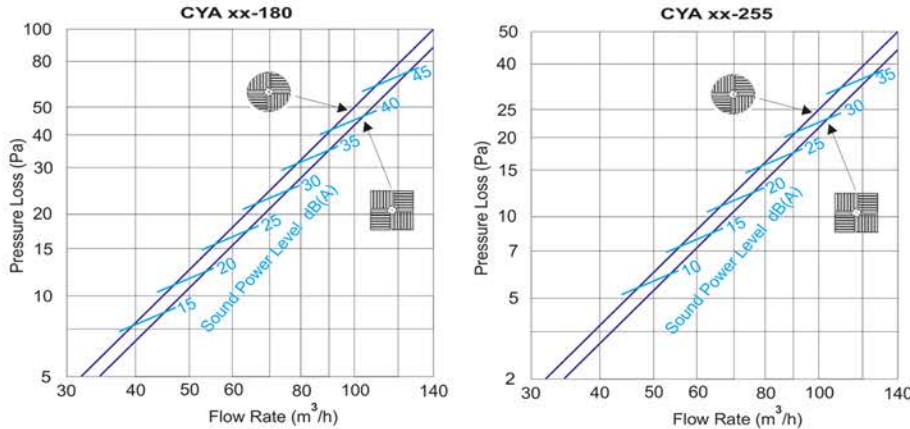


- V (m³/h): Difüzörden geçen hava debisi - Air flow through the diffuser
- L (m): Ölçüm noktasının difüzöre uzaklığı - Distance between measuring point and diffuser.
- h_1 (m): Ölçüm noktasının yerden yüksekliği - Height of measuring point
- V_{h_1} (m/s): h_1 noktasındaki hava hızı - Air flow through the diffuser

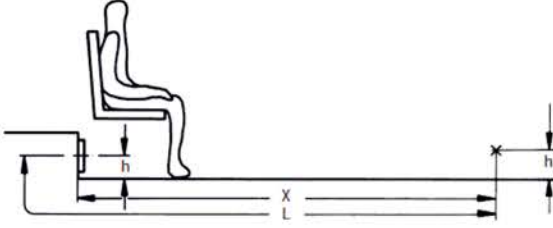
Hava Hızları - Air Velocities



Basınç Kaybı ve Ses Değerleri - Pressure Loss and Sound Values

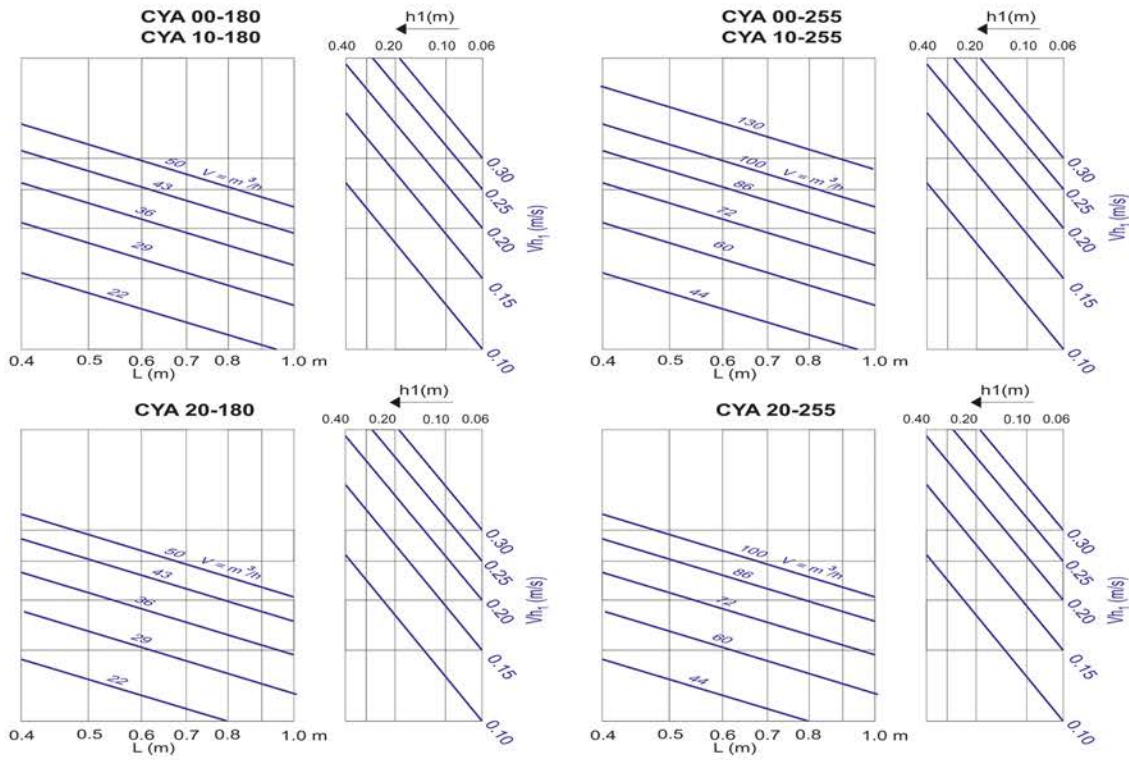


Basamak Altından Yerleşim - XXX

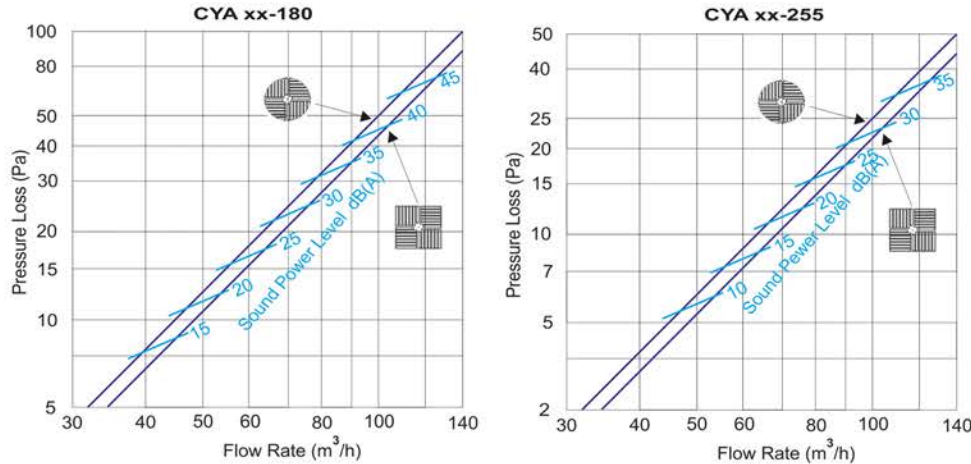


- V (m³/h): Difüzörden geçen hava debisi - Air flow through the diffuser
- h (m): Difüzör ekseninin döşemeden yüksekliği - Diffuser axis height from floor
- L (m): Ölçüm noktasının difüzöre uzaklığı (Basamak için L=h+X) - Distance between measuring point and diffuser (For the step L=h+X)
- h1 (m): Ölçüm noktasının yerden yüksekliği - Height of measuring point
- Vh1 (m/s): h1 noktasındaki hava hızı - Air velocity at point h1

Hava Hızları - Air Velocities

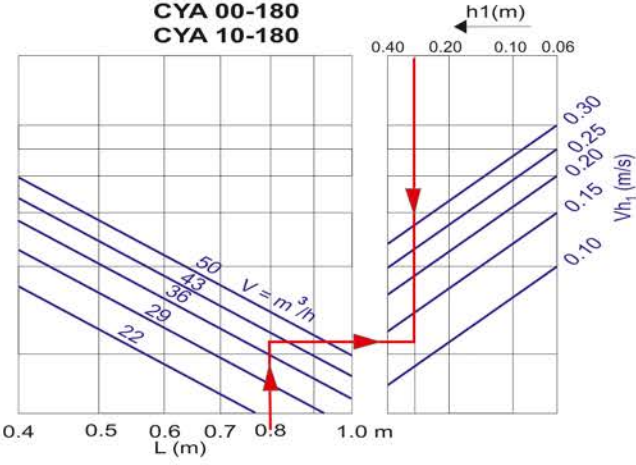


Basınç Kaybı ve Ses Değerleri - Pressure Loss and Sound Values



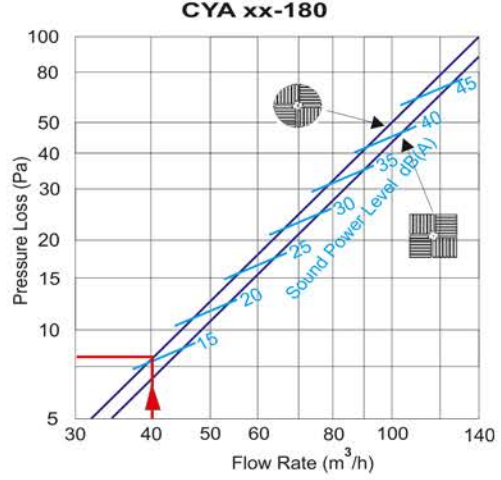
Örnek

CYA 00-180 difüzör, döşemede.
 Hava debisi $V = 40 \text{ m}^3/\text{h}$
 Difüzörden 0.80 m uzakta ve 0.30 m
 yükseklikteki hava hızı $V_{h1} = 0.12 \text{ m/s}$
 Basınç kaybı = 8 Pa
 Ses seviyesi = 16 dB(A)



Example

CYA 00-180 diffuser, flooring.
 Flow rate $V = 40 \text{ m}^3/\text{h}$
 Difüzörden 0.80 m uzakta ve 0.30 m
 yükseklikteki hava hızı $V_{h1} = 0.12 \text{ m/s}$
 Pressure Loss = 8 Pa
 Sound Power Level = 16 dB(A)



Teknik Şartname

Döşemede ayak basılmayan bölgelere veya basamak altına monte edilmek üzere üretilmiş swirl difüzör.

Difüzörün görünen yüzeyi kare veya dairesel olacak, bu yüzeyde birbirine 90° açı ile birleştirilmiş sabit kanatlı 4 adet çıkış bölgesi bulunacaktır. Farklı açılarda üflenen hava dönel hareketle ortama yayılacaktır. Difüzörün arkasındaki tipine göre kare veya dairesel boğaz bulunacak, difüzör bu boğazdaki yaylı klipsler ile veya alındaki delikten vida ile yerine bağlanabilecektir.

İstek üzerine boğazın içine hava akışını dengeleyici perfore levha konulabilecektir.

Difüzör, DKP edilmiş sacdan üretilecek, yüzey temizleme işlemine takiben, mimari tercihler ile uyumlu olarak %20 parlaklıkta elektrostatik toz boya ile boyanacaktır.

Specification Text

Air diffuser for floor installation under seats or stair faces. Diffusers will be square face type, circular pattern in square face type or circular face type. The blade groups which are formed on the surface plate, at 90o angles with respect to the preceding group of blades, will provide a swirling supply of air horizontally. There will be a square or circular neck according to the type behind the diffuser. The diffuser can be screwed into place with the spring clips in this neck or through the hole on the surface.

On request, a perforated sheet can be installed inside the spigot for stabilizing air flow. The diffuser will be manufactured from steel sheets and will be electrostatically painted to 20% gloss RAL 9010 (white) as standard. Other colours will also be available upon request.

Sipariş Kodlaması - Order Code

Model - Model	CYA . 00 . 00 . 00	255	9010
Tip Özelliği	00... Dairesel Yüz ve Çıkış 10... Karasal Yüz ve Dairesel Çıkış 20... Karasal Yüz ve Çıkış	Ürün Anma Boyu	RAL Renk Kodunu Belirtiniz Indicate RAL Color Code
Aksesuar - Accessories	00... Aksesuarsız 01... Boğaz İçinde Perfore Dengeleyici		
Montaj Şekli - Installation	00... Klipsli Montaj 10... Ortadan Vidalı Montaj	Standart Ölçüler Standard Dimensions	Renk Kodu Color Code