

CTA



SİLİNDİRİK NOZUL

DRUM DIFFUSER

KESKLİMA

Tanım

CTA tipi nozullar duvar, tavan uygulamaları için tasarlanmış olan silindirik tipte nozullardır. Dağıtıcı sistemlerde kullanılırlar.

Özellikler

Nozul yapısı, soğutulan veya ısıtılan havanın uzun mesafelere atılmasını sağlar.

Nozul karakteristiği sabit veya değişken hava debili sistemler için uygundur.

Tavan difüzörlerinin tercih edilmediği mekanlar için alternatif çözüm olarak duvarlarda kullanılırlar.

CTA tipi silindirik nozullar 30° yukarı ve aşağıya hareket edebildiğinden ve içindeki kanatlar sayesinde havayı farklı açılara yönlendirme yapabildiğinden, soğutma için yukarı doğru, ısıtma için de aşağı doğru açılarak hava atarlar. Yukarı- aşağı yönlendirme el ile veya servo motor ile yapılır.

Malzemeler

ETIAL-60 alüminyum ekstrüzyon profilden imal edilir.

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

CTA drum diffusers are designed for use in wall and ceiling applications. They can be used for supply air in heating and cooling.

Properties

The diffuser construction permits warm or cool air to be thrown to long distances. The throw characteristics are suitable for constant or variable volume systems. The diffuser can be rotated 30° above and below its neutral axis, so it is possible to use with heating and cooling, by changing the diffuser throw angle. In addition, there are individually adjustable deflector blades inside the drum, to deflect air both sideways. The drum can be rotated manually on with an actuator.

Materials

The frame and nozzle are made from ETIAL 60 norm extruded aluminum profiles.

Surface Treatment

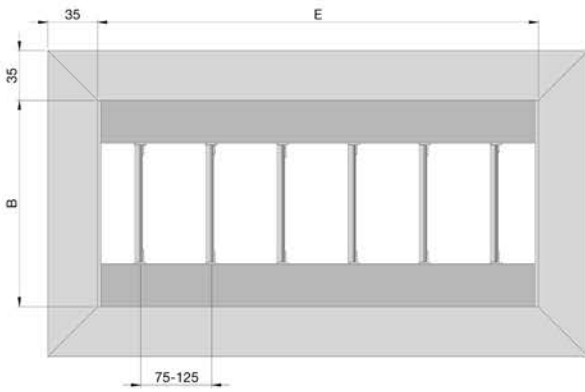
The surfaces of the diffuser is first cleaned, then painted with electrostatic powder paint to 20% gloss RAL 9010 (white) as standard. Other colours are also available upon request.

Aksesuarlar

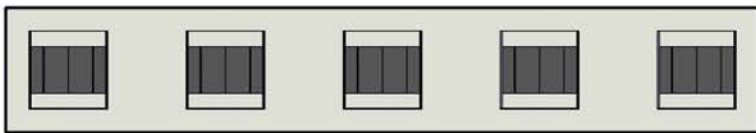
Zıt Kanatlı Hava Damperi

Uygulama gereksinimlerine göre hava debisini ayarlamak için ürün arkasında zıt kanat hareketli damper kullanılabilir. Zıt damper menfez arkasına monte edilen ayrı bir parçadır. Damper kanatları menfez ön yüzünden düz bir tornavida yardımı ile ayarlanabilir. Çerçevesi ve kanatları ETIAL 60 alüminyum ekstrüzyon profilden imal edilir. Damper ışık yansımalarını engellemek için RAL 9005 (mat siyah) renge boyanır.

Ölçülendirme - Dimensions



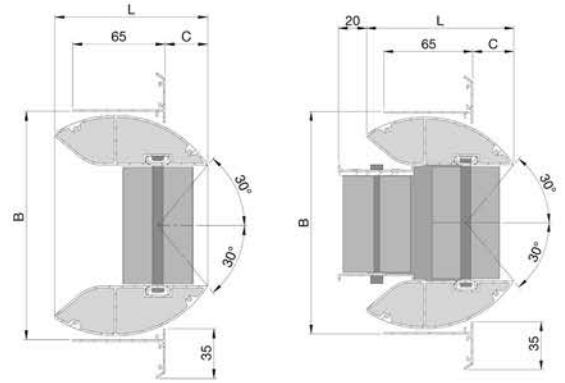
Özel uygulamalar için, seçilen bir "E" boyutunu toplam etkin uzunluğu sabit kalacak şekilde parçalara ayırıp birbirinden bağımsız olarak ayarlanabilen grup şeklinde üretmek de mümkündür (örnek: aşağıdaki şekil). Böyle bir ihtiyaç durumunda firmamız ile temasa geçiniz.



Accessories

Damper with Opposed Blades

Depending on application characteristics, an opposed blade damper can be installed on the back side of the diffuser. This damper is a separate item which can be operated by its special tool from the face of the diffuser. Opposed blade dampers are manufactured from ETIAL 60 norm aluminum extruded profiles. To prevent reflection, they are painted RAL 9005 (matt black) as standard.



Depending on application characteristics, an opposed blade damper can be installed on the back side of the diffuser. This damper is a separate item which can be operated by its special tool from the face of the diffuser. Opposed blade dampers are manufactured from ETIAL 60 norm aluminum extruded profiles. To prevent reflection, they are painted RAL 9005 (matt black) as standard.

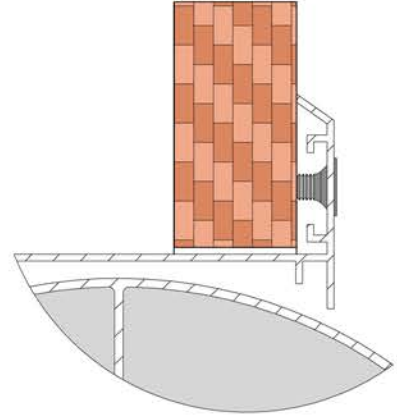
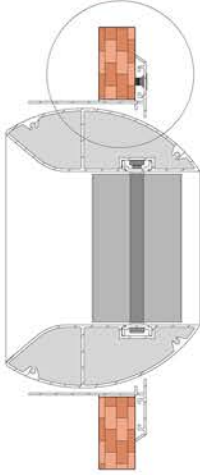
E	B	C	L	Çıkış Alanı – Net Area (m ²)
175	160	30	125	0,0135
250	160	30	125	0,02
325	160	30	125	0,0264
475	160	30	125	0,0393
625	160	30	125	0,0522
775	160	30	125	0,0651
925	160	30	125	0,078
1075	160	30	125	0,0909
1225	160	30	125	0,1038
1375	160	30	125	0,1167
275	270	68	200	0,0393
525	270	68	200	0,077
650	270	68	200	0,1
775	270	68	200	0,1196
900	270 check="checked" data-bbox="24 419 318 431" 68	200	0,1393	
1025	270	68	200	0,1591
1150	270	68	200	0,1788
1275	270	68	200	0,1986
1400	270	68	200	0,2183

*Bunun dışındaki ölçüler için ürünün üretilebilirliği sorulmalıdır.

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

Montaj - Installation

Vidalı Montaj - With Screws



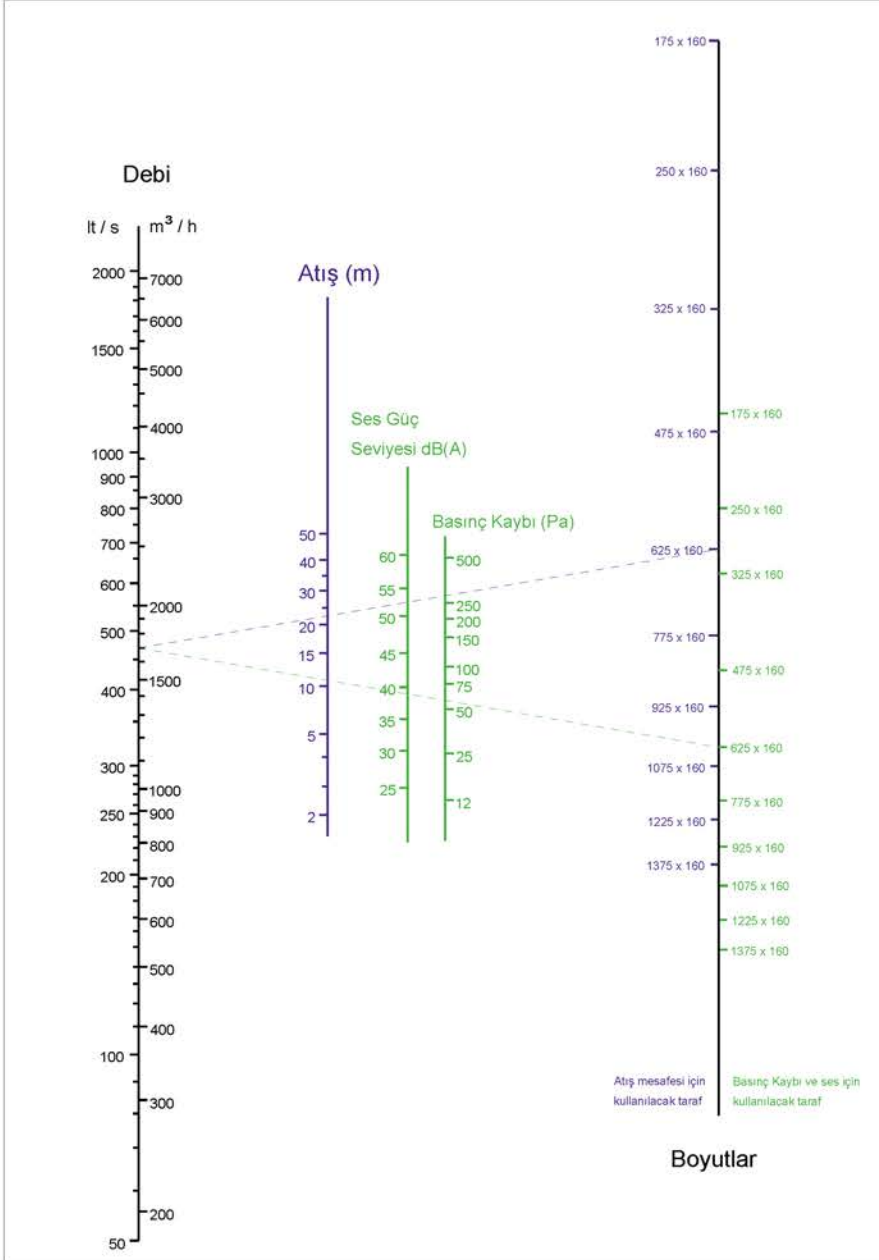
Standart olarak ürün ile aynı renge boyanmış Ø4.2x38 ölçülerinde kolay vida verilir.

A set of Ø4.2x38 mm self-drilling screws, painted the same, are given with the product.

Seçim Nomogramı - Selection Nomogramı (Tip-1 B: 160 mm için)

Nomogramda verilen değerler, tavan etkisiz yatay ve izotermal atışlar içindir.

The values given in the nomogram are for horizontal and isothermal throws without ceiling effect.



Örnek:

625x160 boyutlu ürün 1700 m^3/h debide 22 m atış yapmaktadır. (Mavi renkli)
Bu debide, 60 Pa basınç kaybı ve 39 dB(A) ses güç seviyesi olmaktadır. (Yeşil renkli)

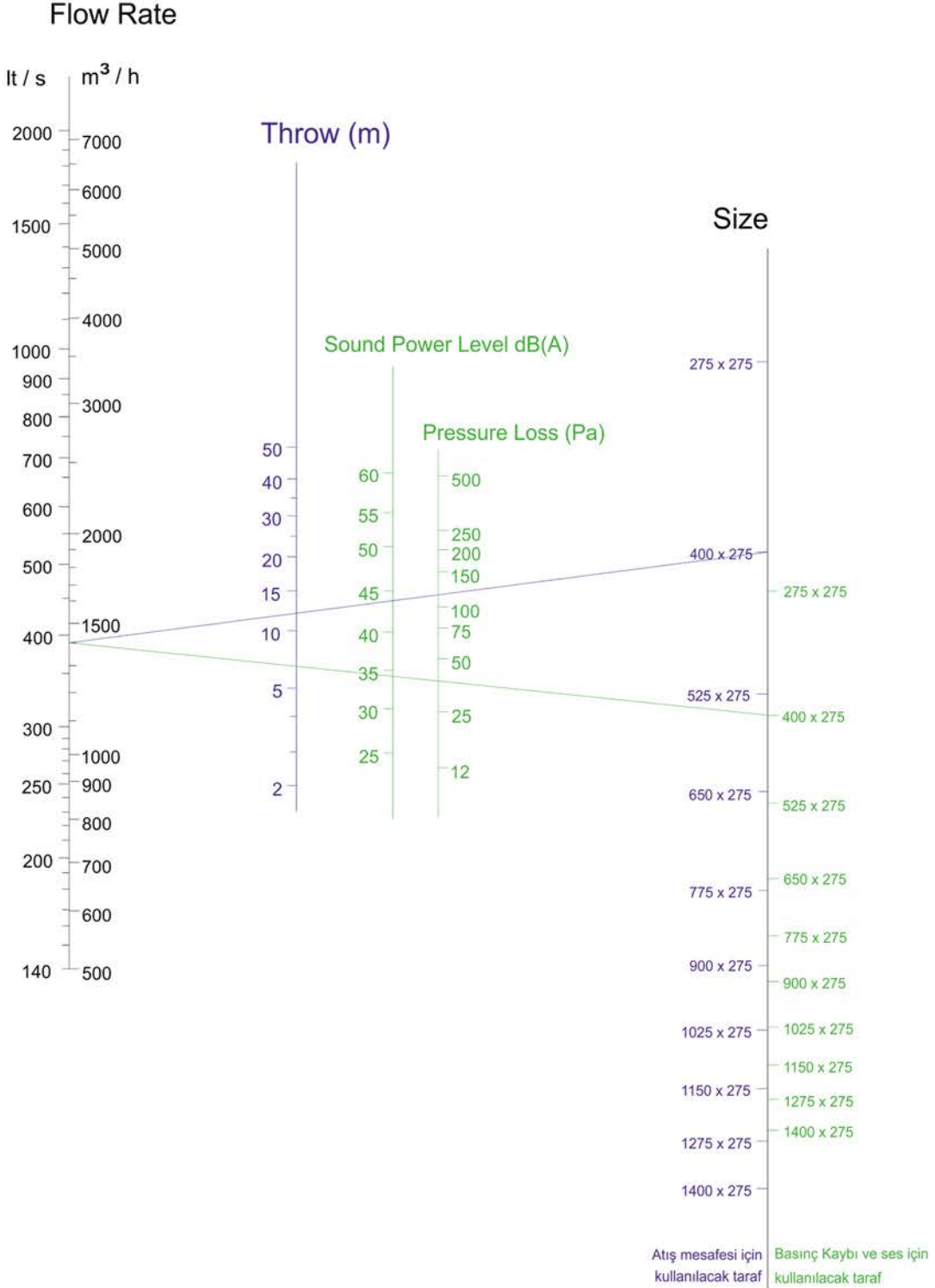
Example:

The 625x160 size product is throwing 22 m at 1700 m^3/h . (Blue color)
For this flow rate, pressure loss is read as 60 Pa and sound power level 39 dB (A). (Green color)

Seçim Nomogramı - Selection Nomogram (Tip-2 B: 270 mm için)

Nomogramda verilen değerler, tavan etkisiz yatay ve izotermal atışlar içindir.

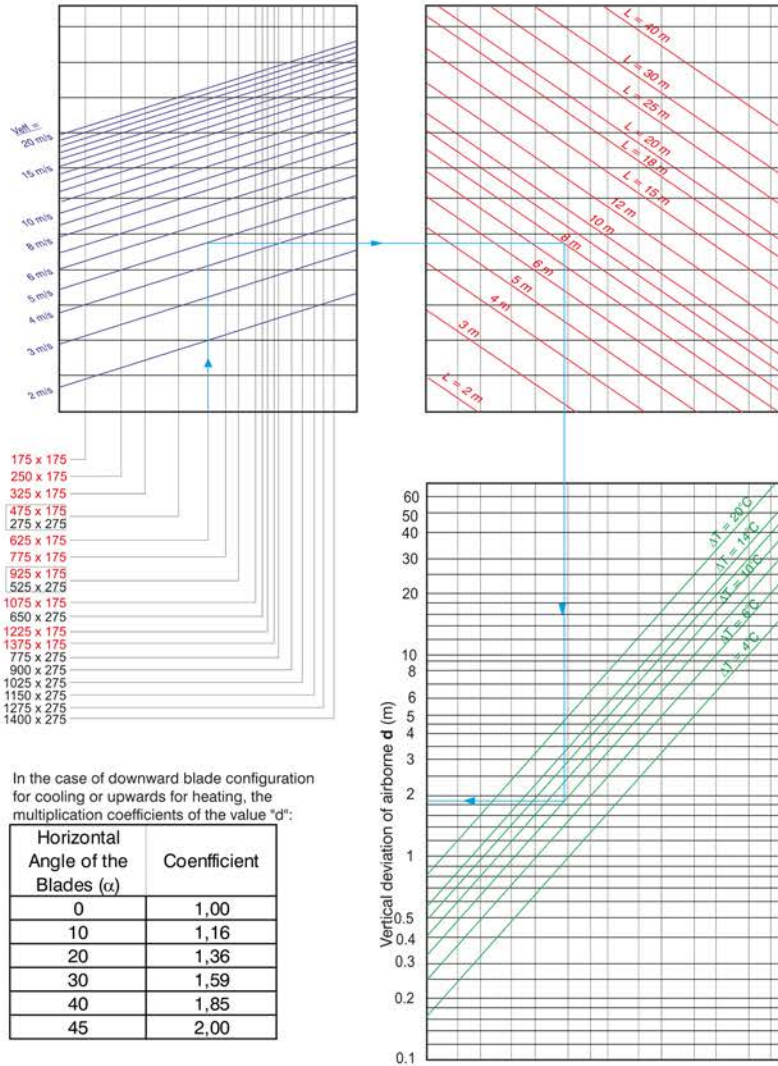
The values given in the nomogram are for horizontal and isothermal throws without ceiling effect.



Yatay Atılan Havanın Sıcaklığa Göre Yukarı ve Aşağı Sapması - The Upward And Downward Deflection Of The Horizontally Thrown Air According To The Temperature

Çıkış hızı, atış mesafesi, üfleme ve ortam havası sıcaklık farklarına bağlı olarak, havanın yapacağı yükselme veya düşme miktarı aşağıdaki tablodan bulunur. Okunan değer mutlak değer olup, ısıtmada yukarıya, soğutmada aşağıya doğrudur.

Çıkış hızı, atış mesafesi, üfleme ve ortam havası sıcaklık farklarına bağlı olarak, havanın yapacağı yükselme veya düşme miktarı aşağıdaki tablodan bulunur. Okunan değer mutlak değer olup, ısıtmada yukarıya, soğutmada aşağıya doğrudur.



Örnek:

625x175 boyutlu üründen 5 m/s hızla yatay olarak atılan 8°C farklı sıcaklıktaki hava, 8 m sonra 1.85 m sapma yapacaktır. Veff hesabı için gereken alan bilgileri 2. sayfadaki tablodadır.

Example:

Air having a temperature difference of 8 ° C, horizontally thrown at a speed of 5 m / s from a 625x175 size product will be deflected by 1.85 m after 8 m. The information required for the calculation of Veff

Teknik Şartname

Isıtma veya soğutma havasını, uzun mesafelere atabilecek silindirik difüzör. ETIAL-60 alüminyum ekstrüzyon profilden imal edilir, yüzey temizleme işlemine takiben, mimari tercihler ile uyumlu olarak %20 parlaklıkta elektrostatik toz boya ile boyanacaktır. Difüzör ağzının içinde, bağımsız hareket edebilen yatay yönlendirme kanatları bulunacaktır. İstek üzerine yukarı-aşağı hareket servo motor ile verilebilecektir.

Specification Text

Drum diffuser for wall or ceiling installation. The diffuser will be made from ETIAL 60 norm extruded aluminum profile. After cleaning, the diffuser will be painted to ordered request with electrostatic powder paint. There will be individually adjustable blades within the diffuser drum, to deflect air sideways. On special request, opposed blade damper and an electrical actuator can be installed.

Sipariş Kodlaması - Order Code

Model - Model	CTA . 00 . AA . 10 - 625x175 - 9010
Aksesuar - Accessories	AA... Aksesuarsız - Without Accessories ZA... Zıt Dampırlı - With Opposed Blade MA... Motorlu - With Motor
Montaj Şekli - Installation Type	0.....Montaj Deliksiz - Without Screw Holes 1.....Montaj Delikli - With Screw Holes
	ØE (mm) 2.Sayfaya Bknz. Refer to page 2.
	RAL Renk Kodunu Belirtiniz Indicate RAL Color Code
	Standart Ölçüler Standard Dimensions
	Renk Kodu Color Code