

CVR



YÜKSEK ATIŞLI SWİRL DİFÜZÖR

VARIABLE THROW CEILING DIFFUSER

KESKLİMA

Tanım

CVR tipi swirl difüzörler tavan uygulamaları için tasarlanmışlardır. Dağıtıcı sistemlerde kullanılırlar.

Özellikler

Ayarlanabilir kanatlı yapıdadırlar. Kanat hareketi manuel veya servo motor ile çift yönlü sağlanır. Kanat karakteristiği bakımından yatay ve düşey atışlara uygundurlar. Yüksekliği 7 metreye kadar olan ortamlar için önerilirler. Difüzör tavan ile aynı düzlemde veya tavan düzleminden aşağıda monte edilir. Tavan ile aynı düzlemde monte edildiği zaman atış ayarı yatay veya düşey olmak üzere iki konum ile sınırlıdır.

Malzemeler

CVR tipi difüzörlerde çerçeve alüminyum veya DKP sacdan, kanatlar ETIAL 60 alüminyum ekstrüzyon profilden üretilirler.

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 CVR type diffusers are designed for ceiling applications. They can be used for supply air in heating and cooling.

Properties

The blades are of adjustable type, which can be moved manually or by an actuator. They are suitable for horizontal and vertical throws. Depending on the temperature difference, they can be used up to 20 m. installation heights. The diffusers can be mounted flush with or apart from the ceiling.

Materials

After surface cleaning, the whole unit is electrostatically powder painted 20% gloss RAL 9010 as standard. Other RAL colours are possible on request.

Surface Treatment

The surface 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

Plenum Kutu

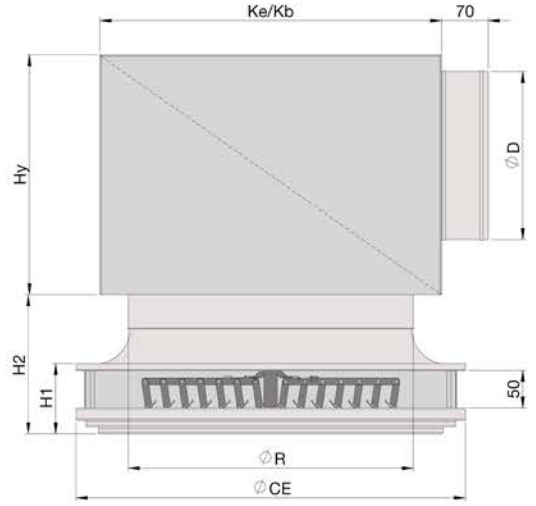
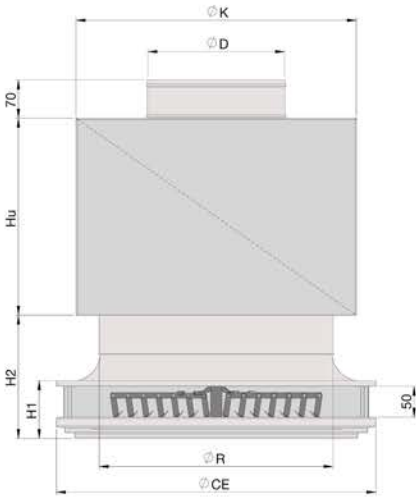
Optimum atış karakteristiğini sağlamak için menfez arkasında kullanılır. Üstten veya yandan girişli üretilmektedir. İsteğe bağlı olarak bağlantı boğazı üzerine içten veya dıştan ayarlanabilen klapeli olarak üretilmektedir. Plenum kutusu 0,6 mm TS 822 galvaniz sacdan şekillendirilir. Üzerinde bulunan bağlantı elemanları ile asılarak monte edilir. Akustik yalıtım istenirse 6 mm kalınlığında mat siyah renkli NFAF akustik yalıtım kutu içerisine uygulanır.

Accessories

Plenum Box

The plenum box is used to achieve optimum throw characteristics. It has the inlet either at the top or at one side, optionally equipped with externally adjustable volume damper within the spigot. The plenum boxes are made from 0.6 mm thick galvanized steel sheets and have 4 hanging brackets. Optionally, a 6 mm thick NFAF acoustic foam (BS 476: Part 6&7, Class 0) can be installed inside the plenum box.

Ölçülendirme - Dimensions

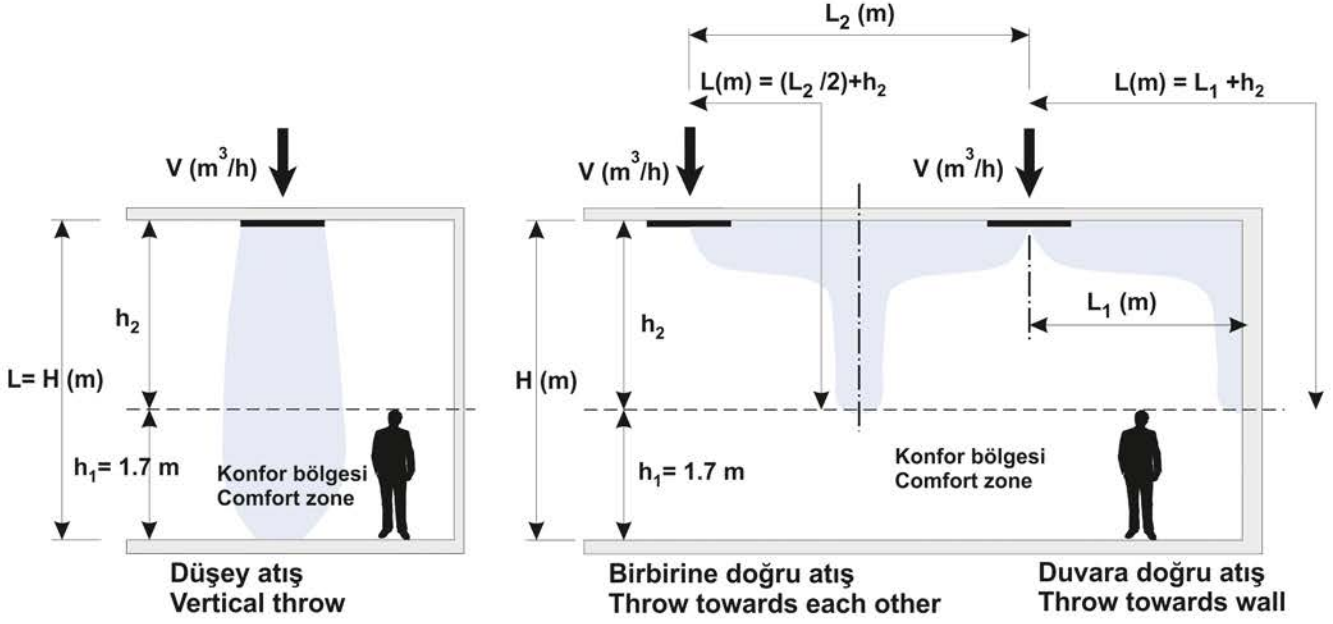


	ØR	ØCE	H1	H2	K	ØD	Hy	Hu
CVR 315	313	450	113	220	415	248	350	250
CVR 400	398	570	130	242	500	313	425	325
CVR 630	628	870	175	317	750	398	490	390
CVR 800	798	1070	211	375	920	498	590	490

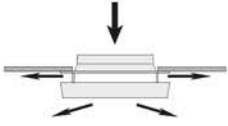
*Bunun dışındaki ölçüler için ürünün üretilebilirliği sorulmalıdır.

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

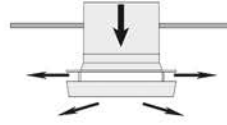
Teknik Veriler - Technical Data



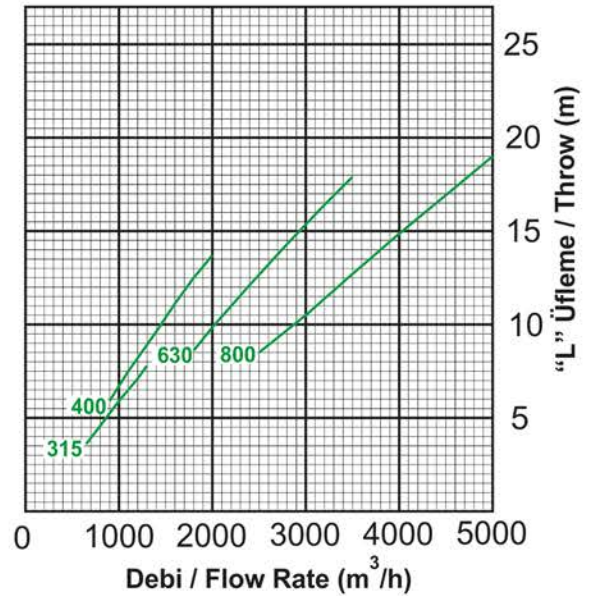
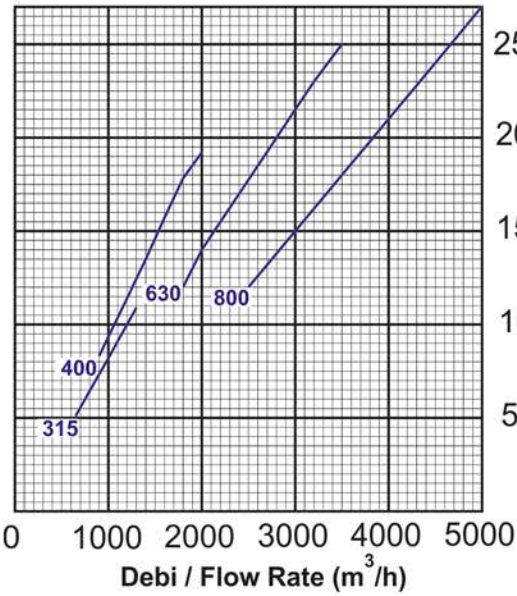
Duvara Doğru Atış - Throw Towards Wall



Tavana bitişik montaj
Installed flush with ceiling



Tavandan uzak montaj
Installed away from ceiling



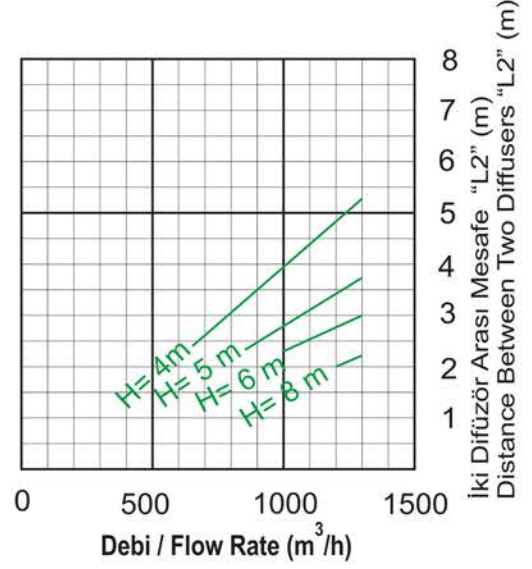
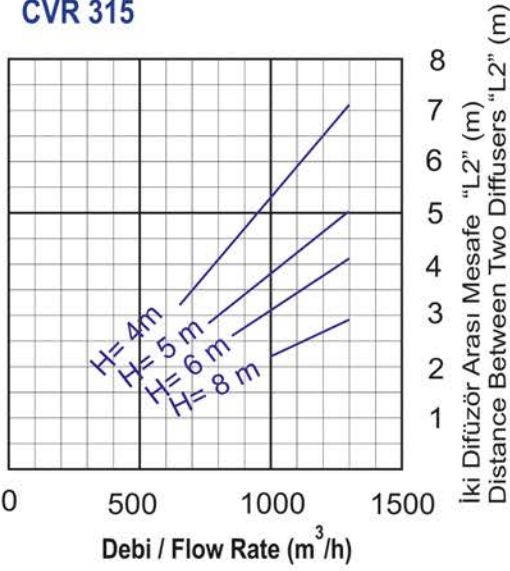
Birbirine Doğru Atış - Throw Towards Each Oter

Aşağıdaki grafiklerde, birbirine doğru atış durumunda konfor bölgesi öncesi 0.25 m/s hız olacak şekilde difüzörlerin olması gereken ara mesafeleri (L2) okunmaktadır. (H= yerden montaj yüksekliği)

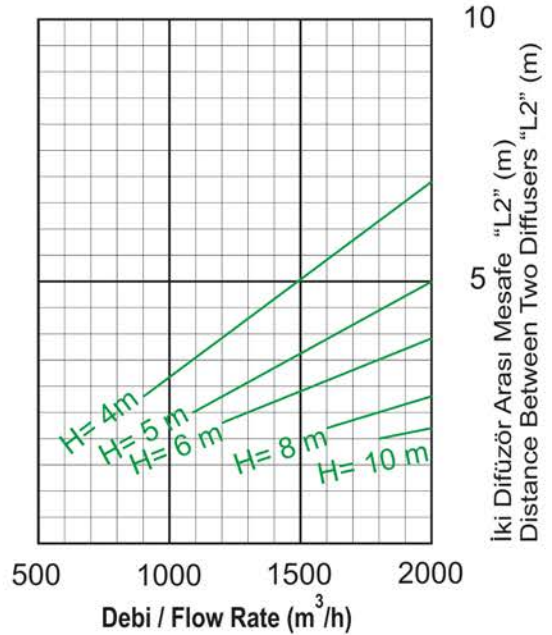
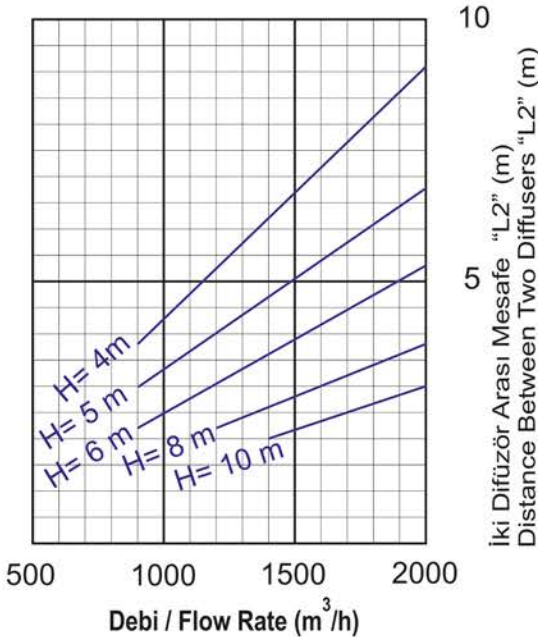
The graphs below indicate the distances L , between two diffusers; in the case of throwing to each other, for a terminal velocity of 0.25 m/s just above the comfort zone. (H= installation height)



CVR 315



CVR 400



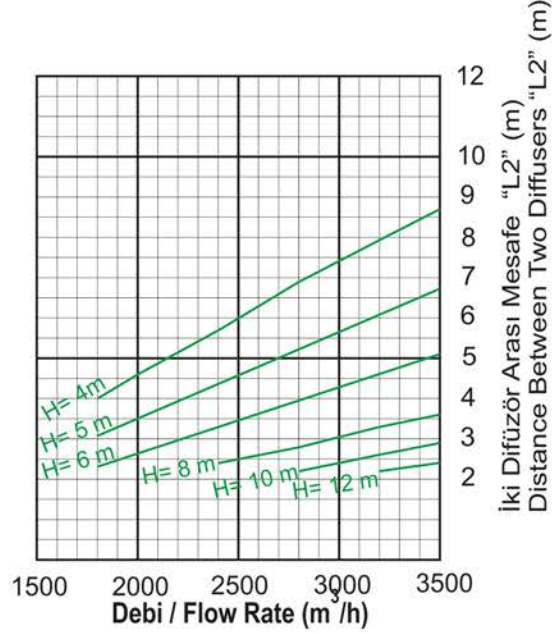
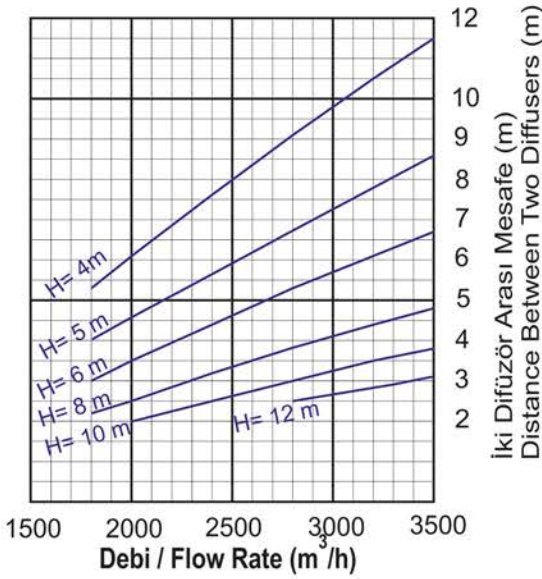
Birbirine Doğru Atış - Throw Towards Each Oter

Aşağıdaki grafiklerde, birbirine doğru atış durumunda konfor bölgesi öncesi 0.25 m/s hız olacak şekilde difüzörlerin olması gereken ara mesafeleri (L2) okunmaktadır. (H= yerden montaj yüksekliği)

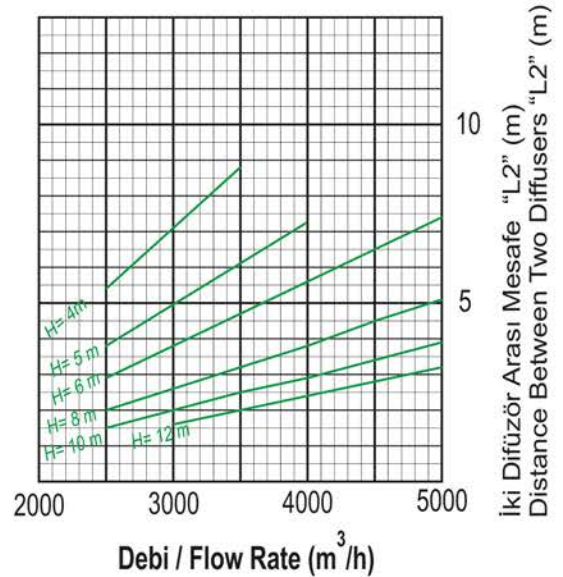
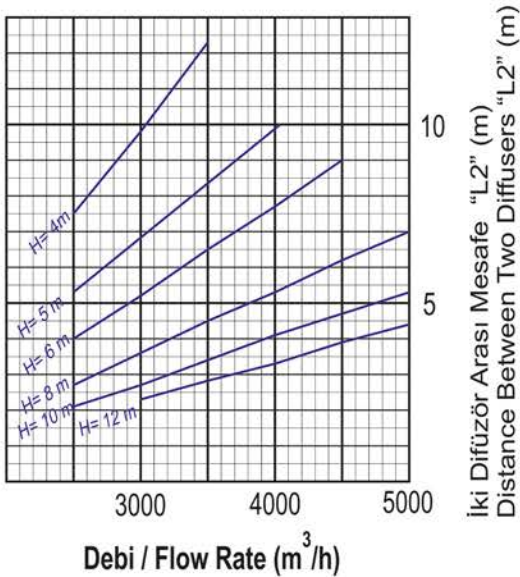
The graphs below indicate the distances L , between two diffusers; in the case of throwing to each other, for a terminal velocity of 0.25 m/s just above the comfort zone. (H= installation height)



CVR 630

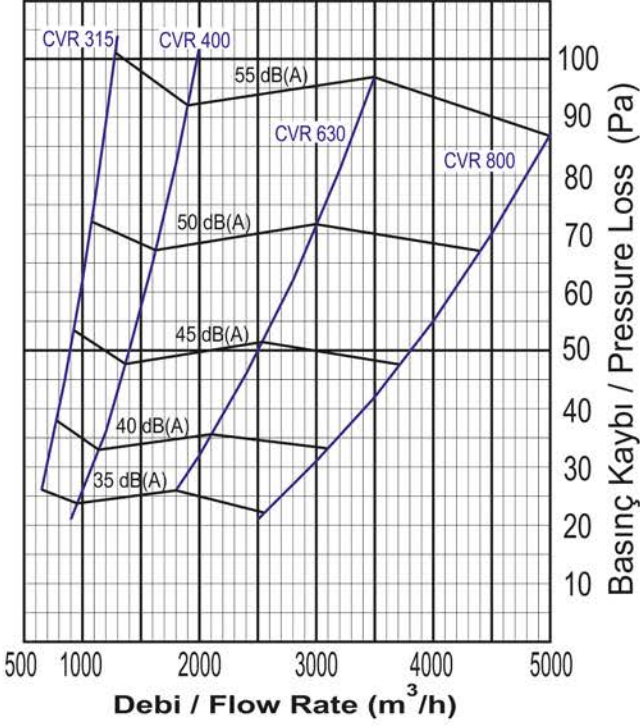


CVR 800

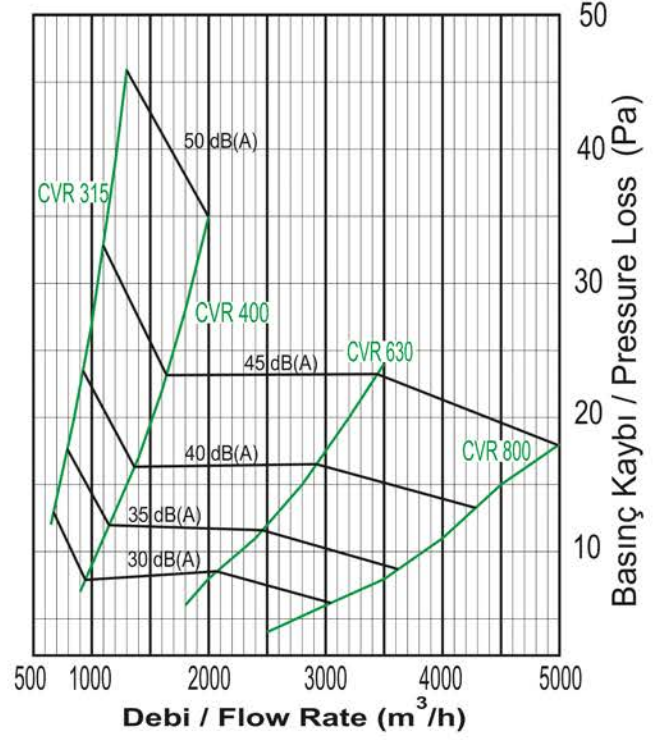


Basınç Kayıp ve Ses Güç Değerleri - Pressure Loss and Power Levels

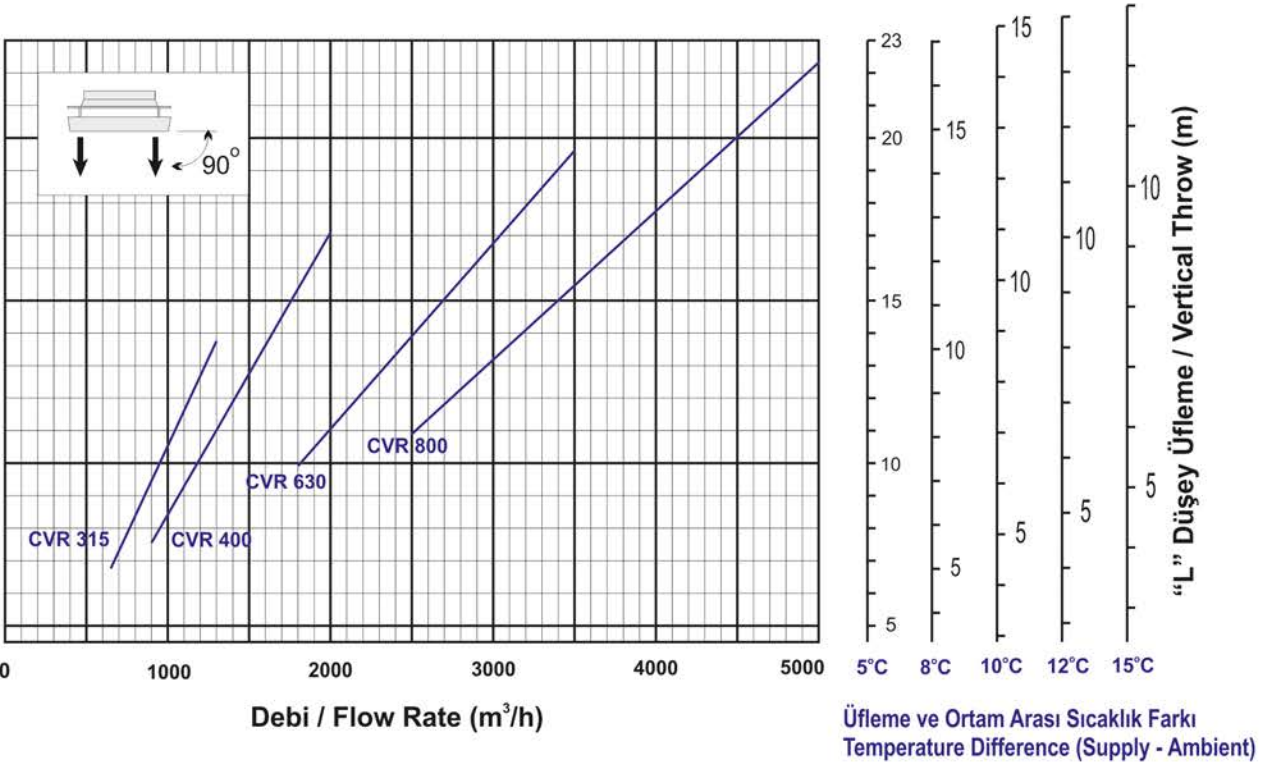
Plenum Kutulu / With Plenum Box



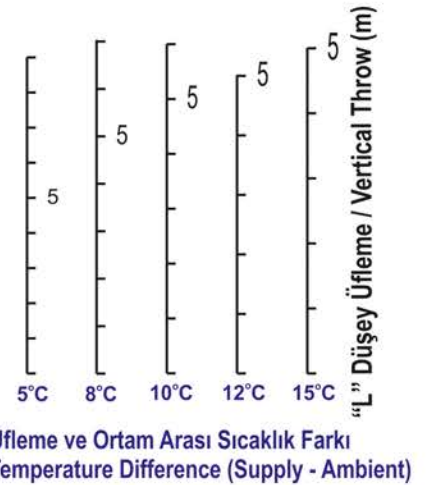
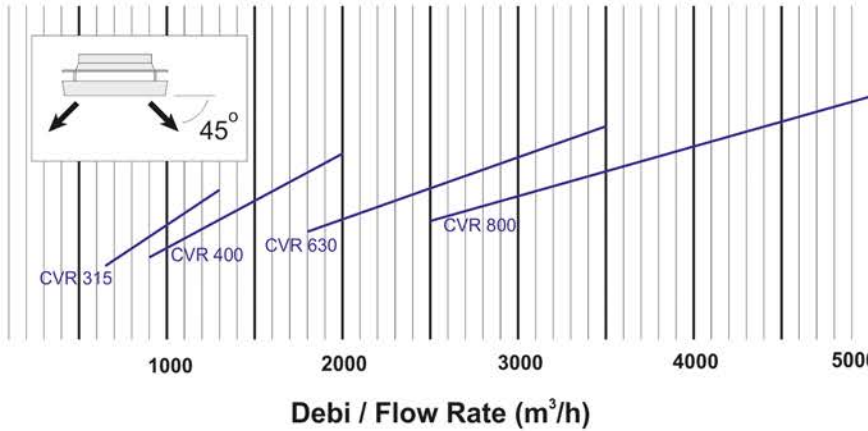
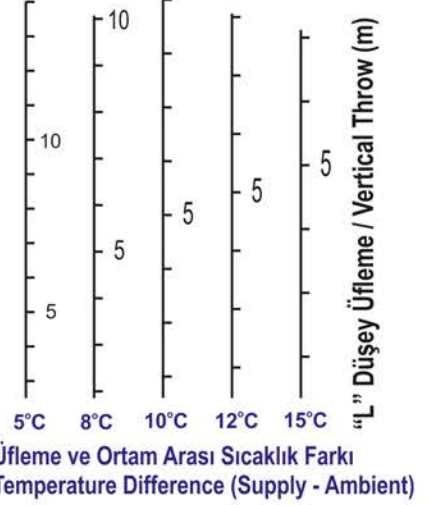
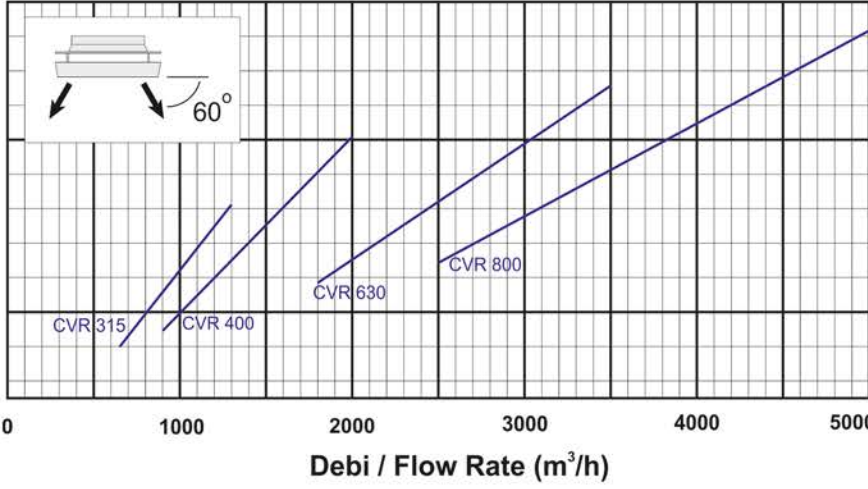
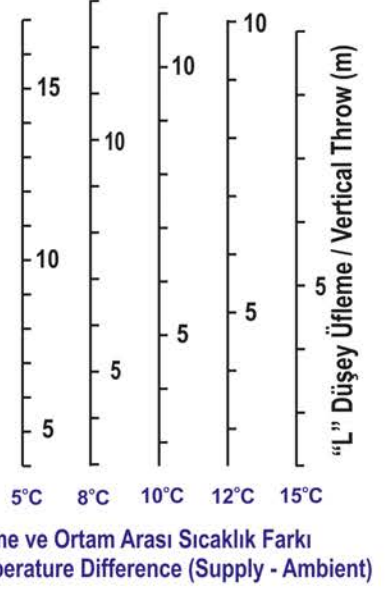
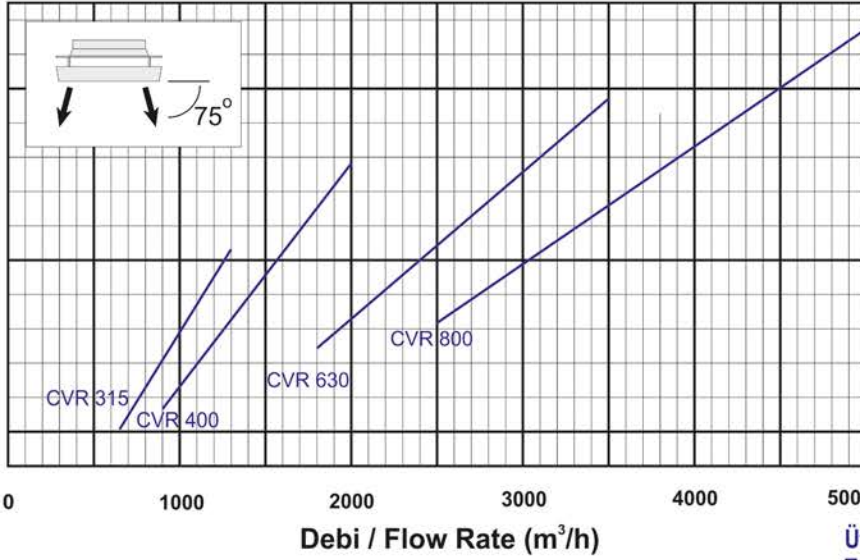
Plenum Kutusuz / Without Plenum Box



Sıcak Havayı Düşey Atış - Vertical Throw of Warm Air

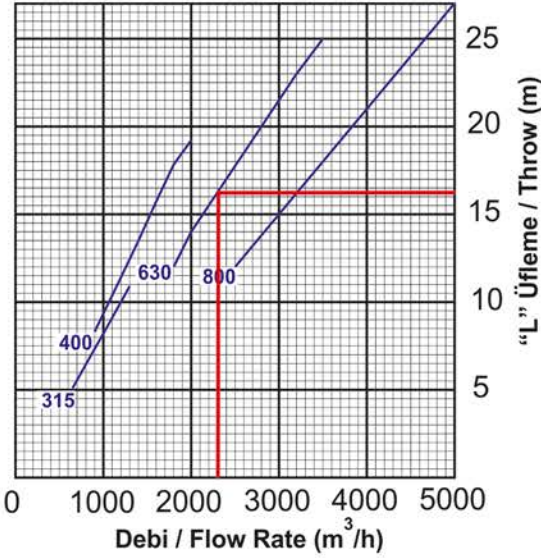


Üfleme ve Ortam Arası Sıcaklık Farkı
Temperature Difference (Supply - Ambient)



Grafik Kullanım Örnekleri - Sample Usage Of Graphs

Duvara Doğru Atış - Throw Towards Wall



Veriler - Data:

CVR 630, 2300 m³/h

Tavana bitişik montaj / Installed flush with ceiling

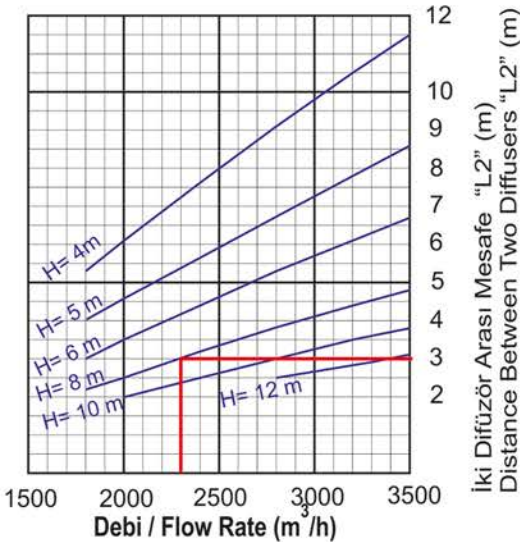
Montaj yüksekliği / Installation height: 8 m

"L" Üfleme / Throw: 16.2 m

Birbirine Doğru Atış - Throw Towards Each Other



CVR 630



Veriler - Data:

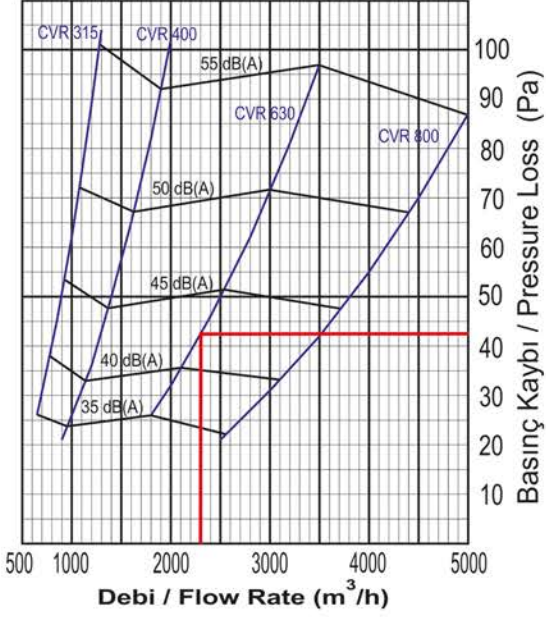
L2: 3 m

Konfor bölgesi üstünde 0.25 m/s hız olması için, difüzörler arasında 3 m mesafe bulunmalıdır. Bundan daha az mesafe olması halinde, konfor zonu üstündeki hız 0.25 m/s den fazla olacaktır.

To have 0.25 m/s velocity just above the comfort zone, the diffusers have to be placed 3 m apart. If the distance is less than 3 m, then the velocity just above the comfort zone will be more than 0.25 m/s.

Basınç Kayıp ve Ses Güç Değerleri - Pressure Loss and Power Levels

Plenum Kutulu / With Plenum Box

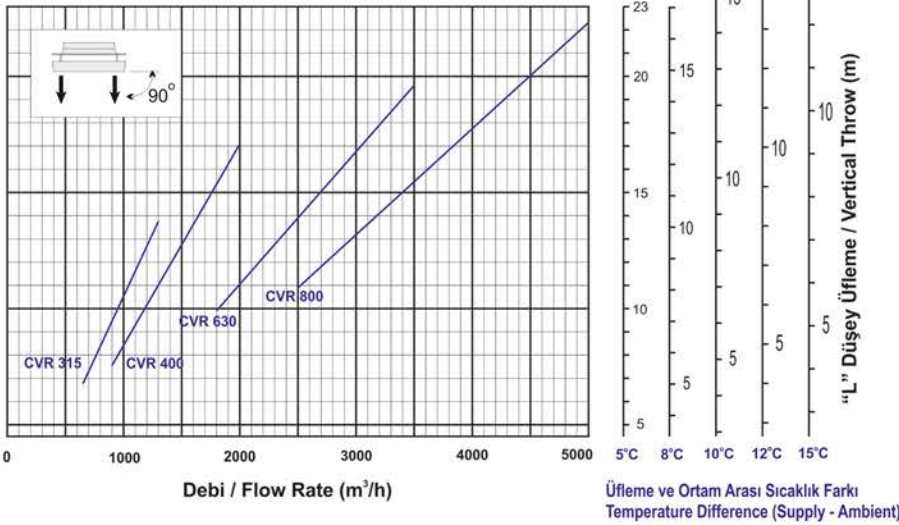


Veriler - Data:

Basınç Kaybı / Pressure Loss : 44 Pa

Ses Güç Değeri / Sound Power Level : 42 dB(A)

Sıcak Havayı Düşey Atış - Vertical Throw of Warm Air



Üfleme ve Ortam Arası Sıcaklık Farkı
Temperature Difference (Supply - Ambient)

Veriler - Data:

Düşey atış mesafeleri / Vertical throws:

- 12.8 m @ DT: 5°C
- 9.4 m @ DT: 8°C
- 8.2 m @ DT: 10°C
- 7.5 m @ DT: 12°C
- 6.9 m @ DT: 15°C

Teknik Şartname

Difüzör; çerçeve alüminyum veya DKP sacdan, kanatlar ETIAL 60 alüminyum ekstrüzyon profilden üretilmektedir, yüzey temizleme işlemine takiben, mimari tercihler ile uyumlu olarak %20 parlaklıkta RAL 9010 elektrostatik toz boya ile boyanacaktır.

Plenum kutusu; 0.6 mm TS 822 galvanizli sacdan imal edilecektir. Tavana montaj için üzerinde dört adet bağlantı elemanı bulunacaktır. Flex girişi üzerinde kordon çekilecektir.

İsteğe bağlı olarak; esnek kanal girişine içten veya dıştan kumandalı hava ayar damper uygulanabilecek, alev süreksizliği özellikli olan 6 mm kalınlığında mat siyah renkli akustik malzeme (BS 476:Part 6 vs 7 Standartları Class 0) ile izole edilecektir.

Specification Text

The frame will be manufactured from ETIAL-5 norm aluminum, the blades from ETIAL-60 norm extruded aluminum. The blades will be adjustable manually or by an actuator. After surface cleaning, the diffuser will be electrostatic powder painted to 20% gloss RAL 9010 colour. Other colours will be available on request.

The optional plenum box will be manufactured from 0.6 mm thick TS 822 galvanized steel sheet, the spigot being side or top mounted, optionally including an externally operated volume damper inside the spigot. The box will have four hanging brackets. Optionally, a 6 mm thick NFAF acoustic foam (BS 476: Part 6&7, Class 0) can be installed inside the plenum box.

Sipariş Kodlaması - Order Code

Model - Model	CVR . 00 . MA . 02	315	9010
Çalışma - Operation	AA... El ile - Manual HA... Motor Kaideli - With Actuator Base MA... Motorlu - With Actuator	ØE (mm) 2.Sayfaya Bknz. Refer to page 2.	RAL Renk Kodunu Belirtiniz Indicate RAL Color Code
Motor Tipi - Actuator Type	00... Motorsuz - Without Actuator 01... İki Konumlu Motor - On/Off Actuator 02... Oransal Motor - Proportional Actuator	Standart Ölçüler Standard Dimensions	Renk Kodu Color Code

Plenum Kutusu Sipariş Kodlaması - Plenum Box Order Code

Model - Model	PLA . 00 . SA . 01	415x350x248x1
Ayar Damperi - Volume Damper	00... Dampersiz - Without Damper 30... Damperli - With Damper	Standart olmayan ölçüleri belirtiniz - Please indicate if special dimension are requested K _x x K _y x H x D (mm) x s (Giriş adedi - No. of inlet spigots)
Kutu Girişi - Box Inlet	SA... Yandan Giriş - Side Inlet TA... Üstten Giriş - Top Entry	
İzolasyon - Insulation	0... İzoleli - Without Insulation 1... Akustik İzoleli - With Acoustic Insulation	Plenum Kutusu Ölçüleri Plenum Box Dimensions