



Slot Difüzörler
LDK

LDK | Slot Difüzörler

Tanım

LDK Lineer Slot Difüzörleri hassas performans gerekliliklerini ve modern slot difüzör uygulama standartlarını karşılamak için tasarlanmıştır.

Modern mimari görünümü ile mükemmel hava dağıtım karakteristiklerini sağlayan LDK slot difüzörleri; fan coil, VAV ve geleneksel lineer slot uygulamaları için idealdir. Standart olarak 8 slota kadar, alın duvar veya tavan montajı için uygundur. Difüzör profili alüminyumdan, hava yönlendirme kanatçıkları plastik malzemeden imal edilmiştir. Slot difüzörler standart olarak 2 metreye kadar tek bir parça halinde imal edilebilirler. Etkif bağlama elemanları ile parça slot difüzörlerden istenen uzunlukta birleştirilerek daha uzun slot difüzörler oluşturulabilir. Birleşme noktaları neredeyse görünmez derecede olduğundan hiçbir rahatsızlık oluşturmazlar.

Plastik kanatlar takılı olduğu yerden rahatlıkla çıkarıp takılabilir ve bu sayede difüzörün arka tarafına rahat ulaşım ve montaj kolaylığı sağlar. Alternatif olarak kontrol kanatları 100mm 'lik küçük kesitler halinde sağlanabilir (Tip LDKP). Bu da çok yönlü hava dağıtımına imkan verir.

Standart kenar detayı 30mm kenar flanşı ve opsiyonel olarak kenar kapama parçası içermektedir.

Ek olarak, LDK slot difüzörlere uygun olarak imal edilen PLDK plenum kutuları galvaniz çelikten imal edilmişlerdir. Her boyuta uygun olarak üretilebilirler. Köprülü şekilde imal edilen plenum kutularına bağlantı, difüzör üzerinde plastik hava yönlendirme kanatları kaldırıldıktan sonra görünen bağlama braketleri yardımı ile gerçekleştirilir.

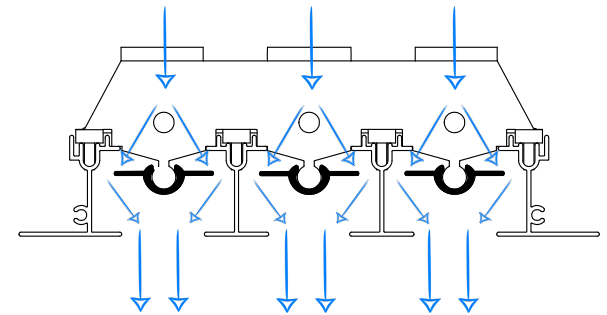
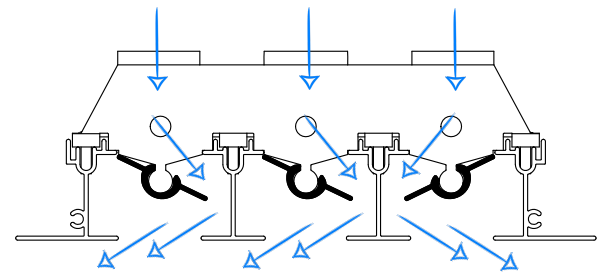
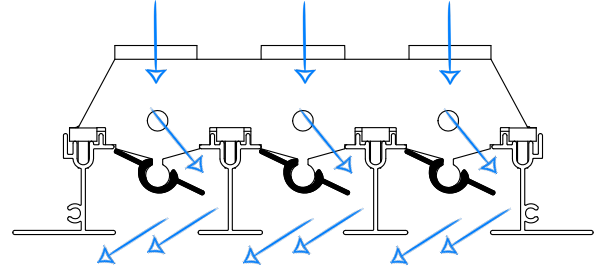
LDK Slot Difüzörleri standart beyaz toz boyalıdır ve hava dağıtım kanatları mat siyahtır. İsteğe göre renkler değiştirebilir.

Standart olarak düz imal edilen slot difüzörler proje isteklerine bağlı olarak eğrisel de üretilebilirler.



3 slotlu lineer difüzör görünümü

Hava Atış Yönleri



Seçim Prosedürü

1. Koşullandırılan ortam için en iyi hava dağıtımı sağlamak amacı ile dağıtım pozisyonunu belirleyin.
2. Kullanıldığı ortamın tipine göre (tablo 1) tavsiye edilen maksimum gürültü seviyesini belirleyin.
3. Toplam hava debisini (m^3/h) aktif difüzör uzunluğuna bölün ve metre başına düşen hava debisini belirleyin.
4. Performans spesifikasyonundan atış mesafesini belirleyin.
5. Skala cetvelini kullanarak difüzör için gerekli slot sıra sayısını belirleyin.

Örnek Seçim

5 metrelik bir slot difüzör bir ofis alanına yerleştirilmiş ve $1440m^3/h$ lik toplam debi sağlaması isteniyor.

Atış mesafesi aşağı yukarı 8,5 m isteniyor (0,25m/s hızda).

Yukarıdaki tabloda maksimum NC değeri seviyesi 30-40.
Metrede istenen hava debisi : $1440/5 = 288 m^3/h$

Skala cetveline bu değerlerle gidersek 6m'li atış seviyesinde 2 slotlu tasarım bu seçime uygundur. *

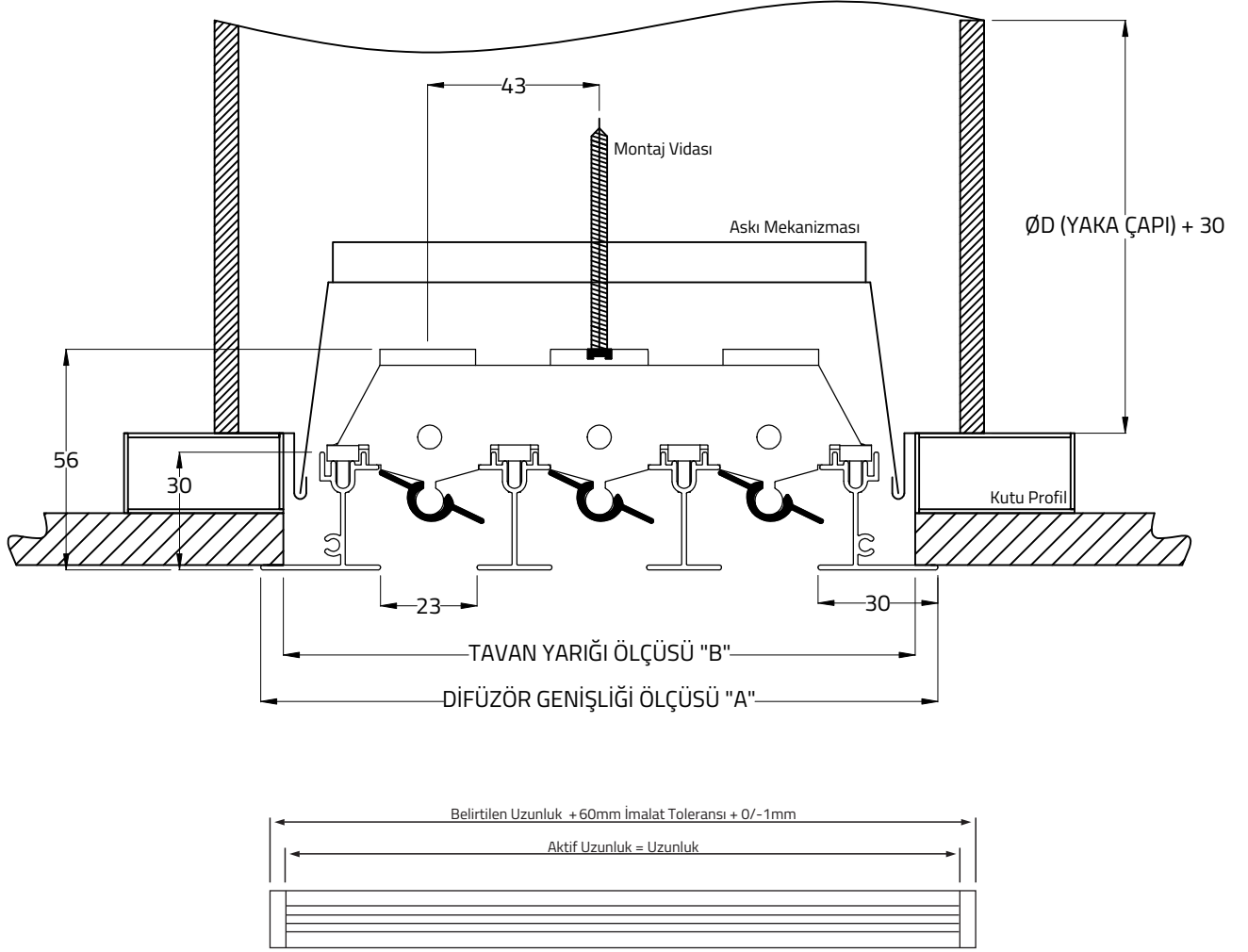
Slot difüzör 5m seçildiğinden dolayı atış mesafesi düzeltme faktörü 1,4 ile çarpılmalıdır. Bu da bize 8,4 m 'lik bir atış mesafesi vermektedir. Ses değeri >NC25 . Düzeltme faktörü +4 eklendiğinde >NC30 olacaktır. 29 Pa basınç düşümü uygun olan değerdir.

* Atış mesafeleri ile ilgili detaylı çıktı için STEP Mekanik ofisi ile irtibata geçiniz.

Hizmet Alanı	Tavsiye Edilen Maksimum NC Seviyesi
Ses Yayını	15 - 20
Kayıt Stüdyoları, TV (İzleyici Stüdyoları)	20 - 25
Konferans Salonları, Sinemalar, Konser Salonu, Yönetim Kurulu Od., Konferans Odası, Toplantı odası, İbadethaneler	25 - 30
Özel Yatak Odaları	30 - 40
Ameliyat Odaları , Hastane Bölümleri, Hizmetli Odası, Sınıflar, Balo Salonu, Yemek Odası, Kütüphane, Banka, Müze, Ofisler	35 - 40
Restoranlar, Mağazalar, Tuvaletler	40 - 45
Çamaşırhaneler, Mutfaklar, Yüzme Havuzları, Spor Alanları	45 - 50
Garaj	50 - 65
Fabrika	
Ağır Sanayi	

LDK | Slot Difüzörler

Difüzör Boyutları



Seri	Slot Sayısı	Difüzör Genişliği "A"	Tavan Yarığı Ölçüsü "B"
LDK	1	83 mm	67 mm
LDK	2	125 mm	109 mm
LDK	3	167 mm	151 mm
LDK	4	209 mm	193 mm
LDK	5	251 mm	235 mm
LDK	6	293 mm	277 mm
LDK	7	335 mm	319 mm
LDK	8	377 mm	361 mm

Gizli tavan tipi profil

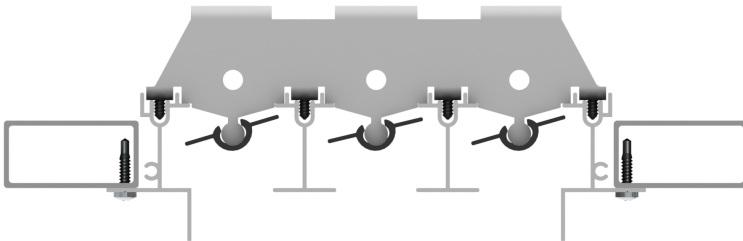
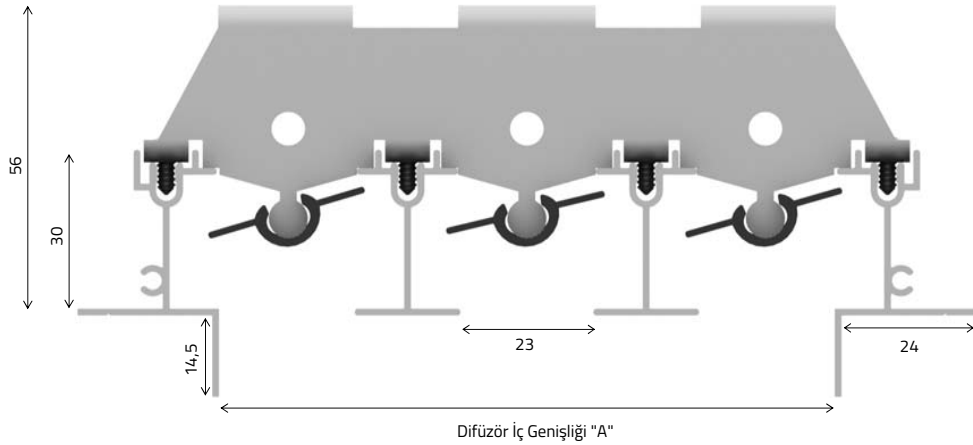
LDK/G slot difüzörü, tavan uygulamalarında geleneksel slot difüzörlerin yanak profillerinin görünmesinin istenmediği durumlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Parçalı veya sürekli yerleşime uygundur ve hava debisine göre 1'den 4 slot genişliğe kadar imal edilebilirler.

Montaj sonrası tavanda, çerçeve kısmı tavan içerisinde kalarak, içi siyah ince bir yarık görüntüsü elde edilmektedir.



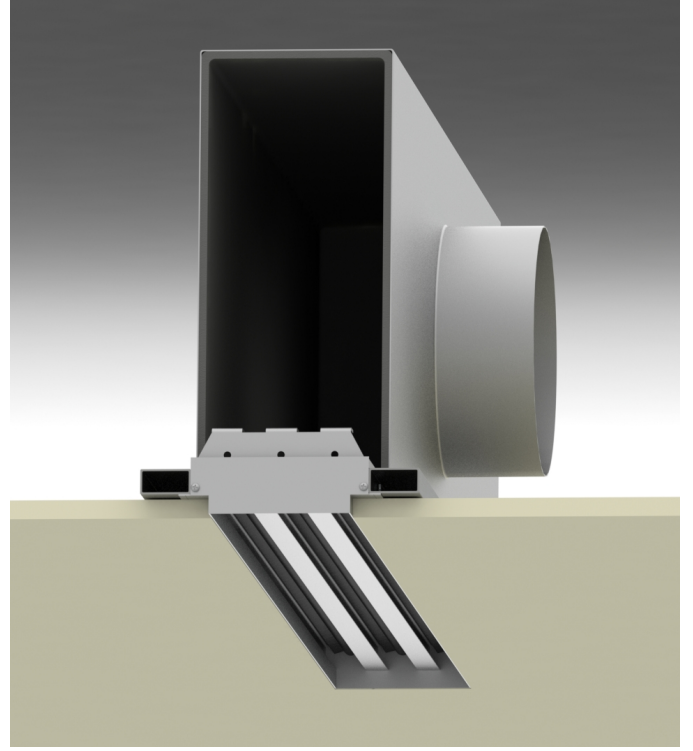
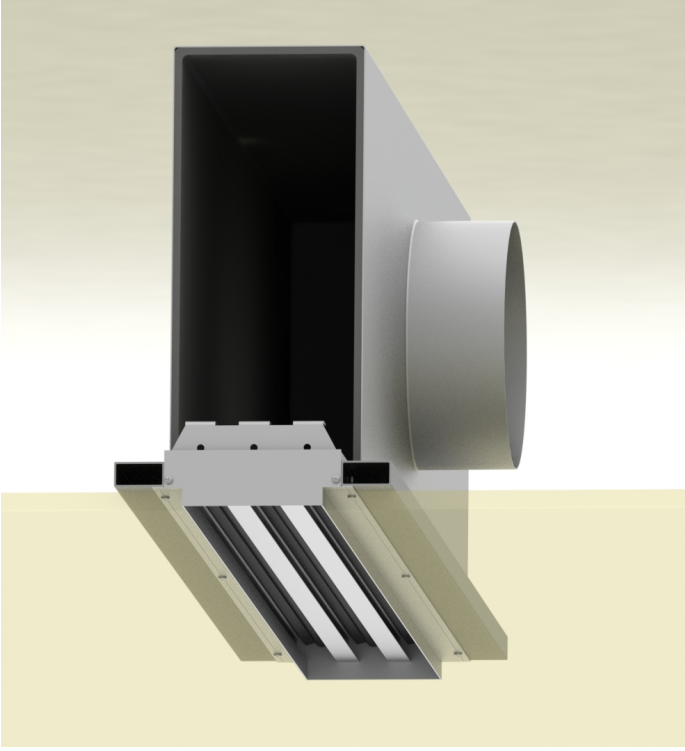
Boyutlar ve Montaj şekilleri



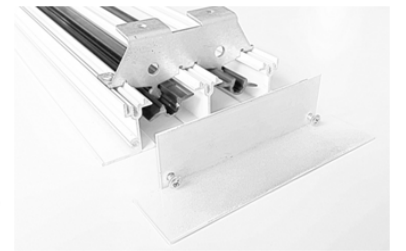
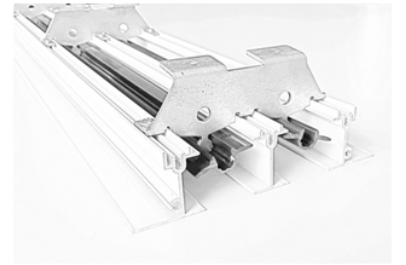
Slot Sayısı	A [mm]
1	23
2	65
3	107
4	149

LDK | Slot Difüzörleri

Montaj sonrası görünüm



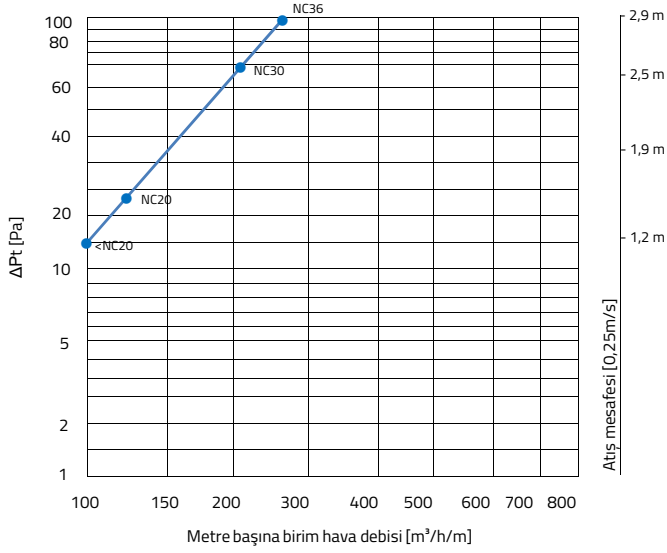
Kapama Parçası Detayları



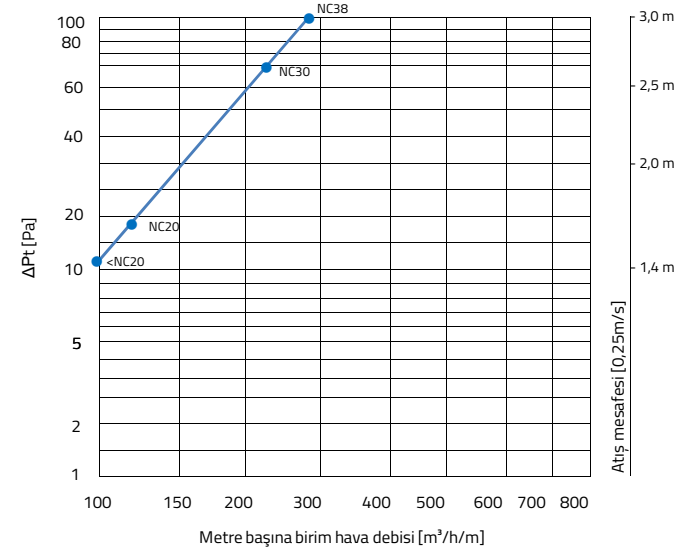
Debi - Ses Seviyesi - Basınç Kaybı Tabloları

1 Slot

Yatay Atış

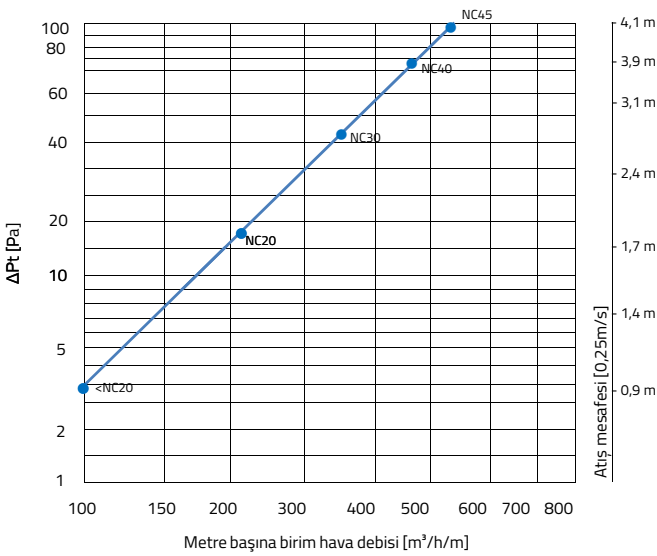


Dikey Atış

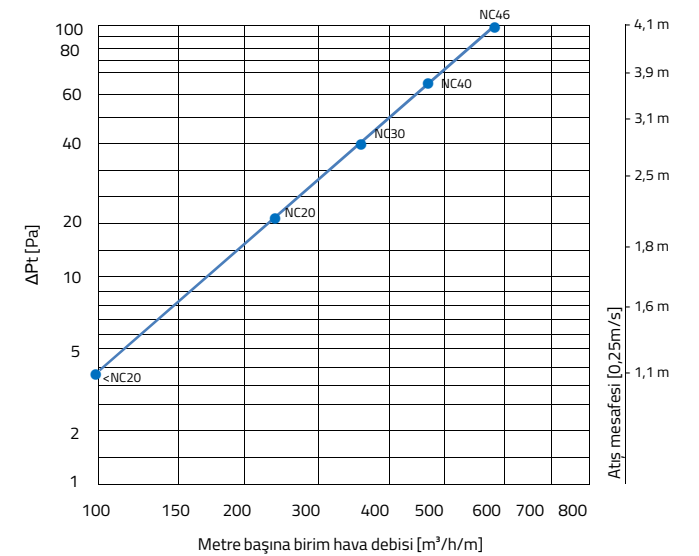


2 Slot

Yatay Atış



Dikey Atış



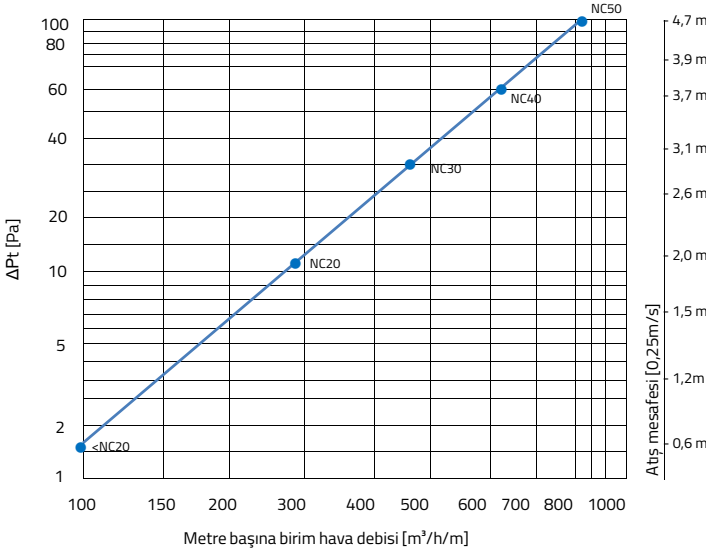
Uzunluk	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	3+
NC Değer Artışı	-1	0	+1	+2	+3	+4

LDK | Slot Difüzörler

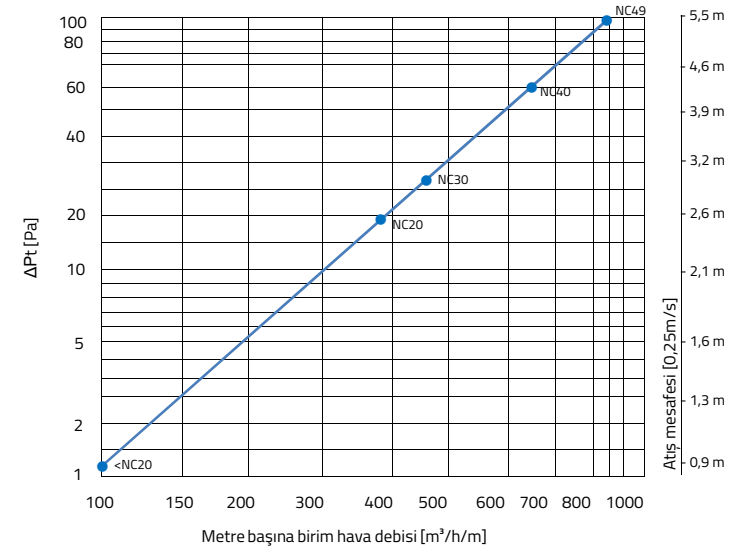
Debi - Ses Seviyesi - Basınç Kaybı Tabloları

3 Slot

Yatay Atış

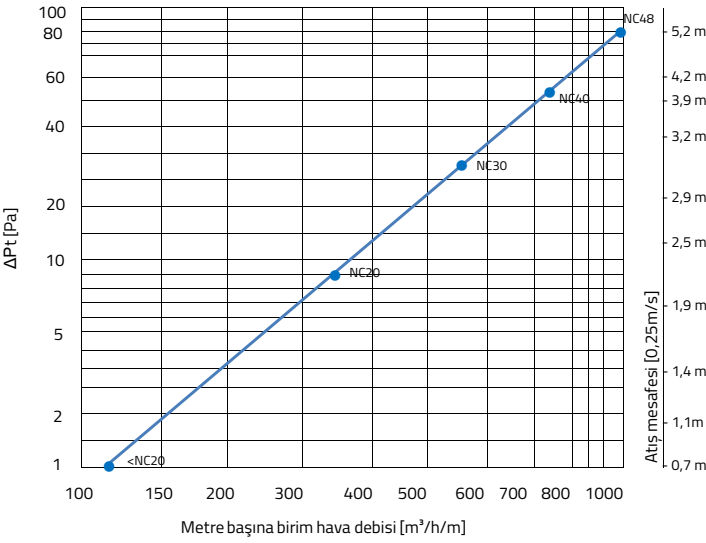


Dikey Atış

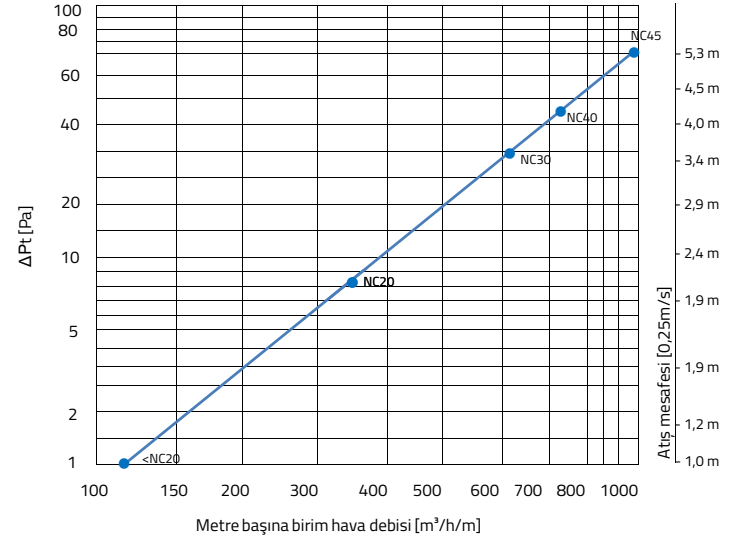


4 Slot

Yatay Atış



Dikey Atış



Uzunluk	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	3+
NC Değer Artışı	-1	0	+1	+2	+3	+4

Sipariş Kodlaması

LDK 1 / P / D / RAL..

(1) (2) (3) (4) (5)

(1)	Model	LDK	= Slot Difüzör
		LDK/G	= Gizli Tavan Slot Difüzör
(2)	Slot Sayısı	1	= 1 Slotlu
		2	= 2 Slotlu
		3	= 3 Slotlu
		4	= 4 Slotlu
		8 slota kadar özel imalat mümkündür.	
(3)	Plenum	P	= Plenum Kutulu
		-	= Plenum Kutusuz
(4)	Versiyon	D	= Dağıtıcı
		T	= Toplayıcı
(5)	RAL Kodu	RAL	= Renk Kodu

