



FİTA TEKNİK

1952'den Beri / Since 1952

ÇİFT SIRA KANATLI MENFEZ SUPPLY GRILLE

Made in Türkiye

ÇİFT SIRA KANATLI MENFEZ / SUPPLY GRILLE

ÜRÜN KODU: SG
PRODUCT CODE: SG

Havalandırma kanallarından mahale taze hava sağlamak amacıyla kullanılır.

They are used to supply fresh air to indoor spaces.



Malzeme / Material

Özel olarak haddelenmiş 6063 alüminyum profil.

Specially extruded 6063 aluminium profile.

Fonksiyon / Function

Havalandırma sistemlerinde üfleme menfezi olarak kullanılır. Kanat açıları ayarlanabilir..

They are used as fresh air supply grille with adjustable blades in ventilation systems.

Yüzey Kaplama / Finishing

İsteğe bağlı olarak alüminyum natürel eloksallı ya da elektrostatik toz boyalı olarak kullanılabilir. Standart renkler RAL 9010 ve RAL 9016'dır.

Optionally, it can be used as aluminum natural anodized or electrostatic powder coated. Standard colors are RAL 9010 and 9016.

Montaj / Installation

Standart olarak vida ile monte edilir. Opsiyonel olarak gizli vidalı sistem ve yaylı sistem tercih edilebilir.

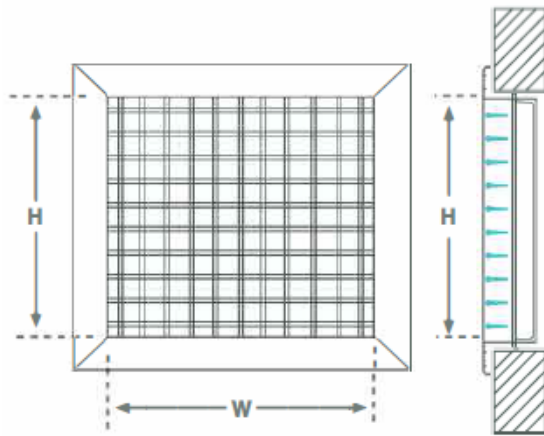
As a standard, They will be mounted with screws. Optionally, conceal screw system and plate spring system can be preferred.

Aksesuarlar / Accessories

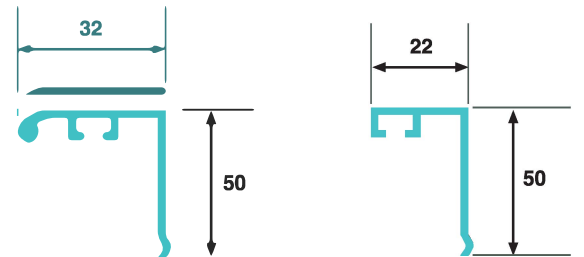
Zıt Kanatlı Damperler, Plenum Kutusu, Körkasa, Filtre.

Opposed Blade Dampers, plenum box subframe, filter.

STANDART ÖLÇÜLER / STANDARD DIMENSIONS



ÇERÇEVE ÖLÇÜLERİ / FRAME SIZES



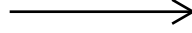
W (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
H (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900			

Bu ölçülerin herhangi bir kombinasyonu / Any combination of these dimensions

		H (mm)												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
W (mm)	100	0,006	0,009	0,012	0,015	0,018	0,021	0,024	0,027	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054
	150	0,009	0,014	0,019	0,023	0,028	0,033	0,037	0,042	0,047	0,056	0,065	0,074	0,83
	200	0,012	0,019	0,026	0,031	0,038	0,044	0,050	0,056	0,063	0,075	0,088	0,100	0,112
	250	0,015	0,023	0,031	0,039	0,047	0,054	0,062	0,069	0,077	0,092	0,107	0,123	0,138
	300	0,018	0,028	0,038	0,047	0,056	0,065	0,075	0,083	0,093	0,112	0,130	0,148	0,167
	350	0,021	0,033	0,044	0,054	0,065	0,075	0,086	0,096	0,107	0,129	0,150	0,171	0,192
	400	0,024	0,037	0,050	0,062	0,075	0,086	0,099	0,111	0,124	0,148	0,172	0,197	0,221
	450	0,027	0,042	0,056	0,069	0,083	0,096	0,111	0,123	0,138	0,165	0,192	0,219	0,247
	500	0,030	0,047	0,063	0,077	0,093	0,107	0,124	0,138	0,154	0,184	0,215	0,245	0,276
	600	0,036	0,056	0,075	0,092	0,112	0,129	0,148	0,165	0,184	0,221	0,257	0,294	0,330
	700	0,042	0,065	0,088	0,107	0,130	0,150	0,172	0,192	0,215	0,257	0,300	0,342	0,384
	800	0,048	0,074	0,100	0,123	0,148	0,171	0,197	0,219	0,245	0,294	0,342	0,390	0,439
	900	0,054	0,083	0,112	0,138	0,167	0,192	0,221	0,247	0,276	0,330	0,384	0,439	0,493
	1000	0,060	0,093	0,125	0,153	0,185	0,213	0,246	0,274	0,306	0,366	0,427	0,487	0,548
	1100	0,066	0,102	0,137	0,168	0,204	0,235	0,270	0,301	0,336	0,403	0,469	0,536	0,602
	1200	0,072	0,111	0,150	0,183	0,222	0,256	0,294	0,328	0,367	0,439	0,512	0,584	0,656

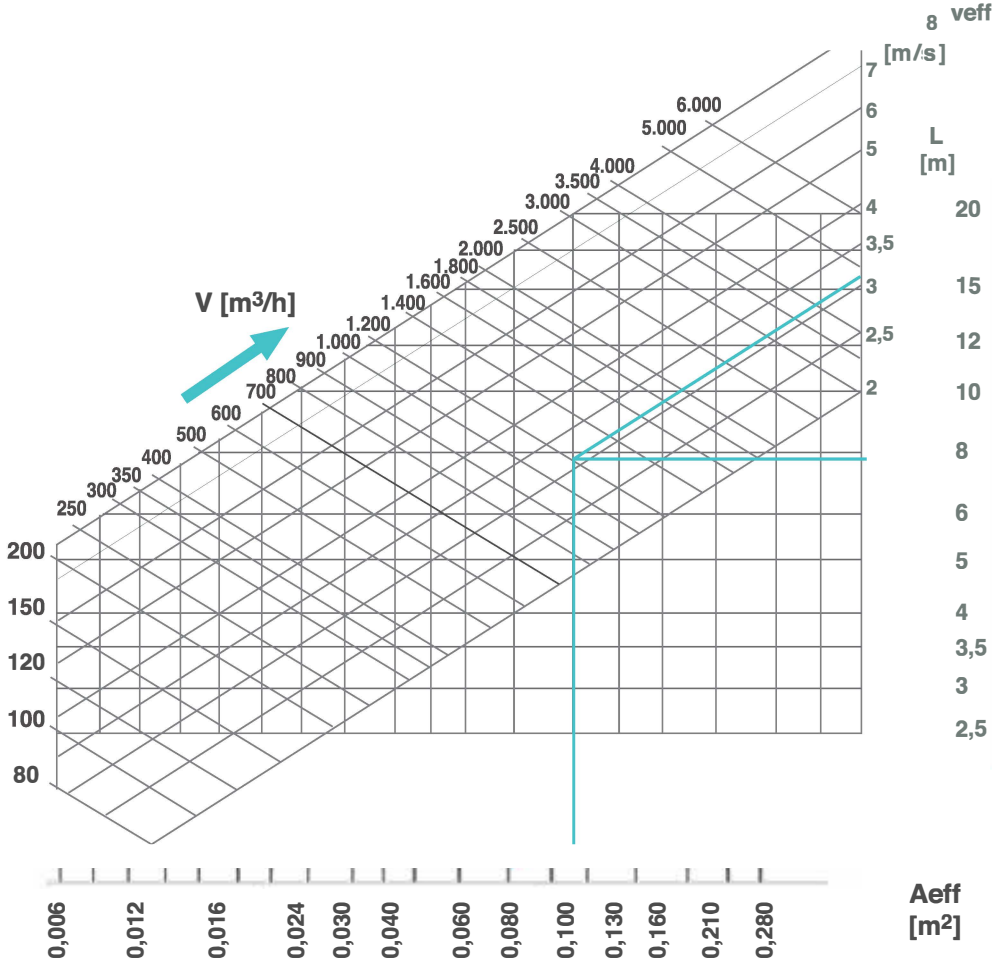
Efektif Alan Aeff [m²]
Effective Area Aeff [m²]

Efektif Hız (m/s)
Effective Velocity (m/s)



$$V_{eff} [m^2] = Q [m^3/h] / (A_{eff} [m^2] \cdot 3600)$$

EFEKTİF ALAN DEBİ DİYAGRAMI / EFFECTIVE AREA AIR VOLUME DIAGRAM



HAVA DEBİSİ
AIR FLOW

ATIŞ MESAFESİ L [m] Terminal
Hız 0,5 m/s, Kanat açısı 0° için.

THROWING DISTANCE L [m]
Terminal velocity 0,5 m/s,
Blade angle 0° için.

EFEKTİF HIZ
EFFECTIVE VELOCITY

EFEKTİF ALAN
EFFECTIVE AREA
L 0,25

0,25 m/s terminal hız
için atış mesafesi

Throwing distance for
0,25 m/s terminal velocity

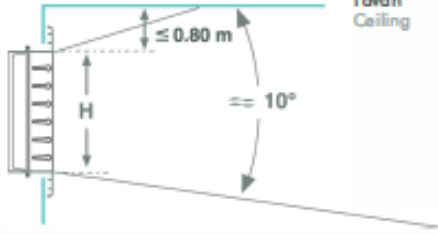
$$L_{0,25} = L \cdot x2$$

Atış mesafesi [m]
Throw Distance [m]

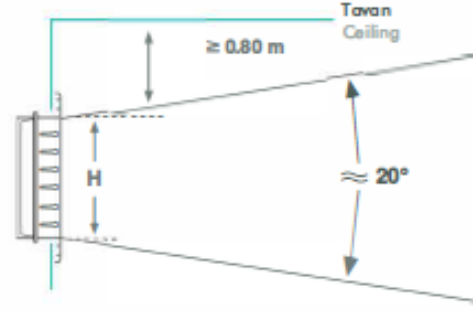
Terminal Hız=

0,5 m/s ve kanat açısı 0°
Terminal Velocity =
0,5 m/s and blade angle 0°

Değerler tavan etkisi mevcut duruma göre verilmiştir.
Datas are given for "with existing ceiling effect"



Tavan Etkisi Mevcut
With Ceiling Effect



Tavan Etkisi Mevcut Değil
Without Ceiling Effect

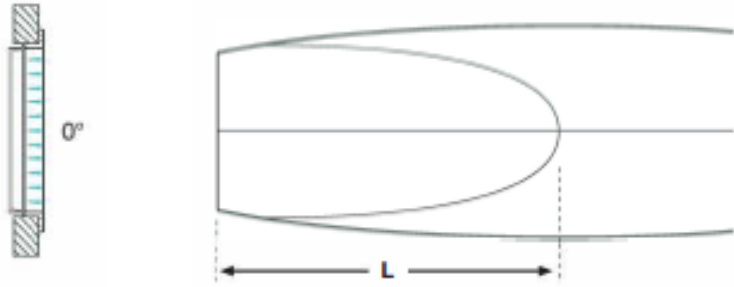
Atış mesafesi için düzeltme katsayısı / Correction factor for throw distance

$$L1 = 0,7 \cdot L$$

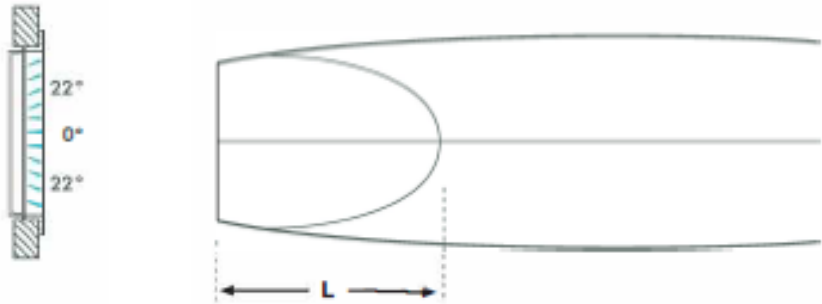
Tavan etkisi mevcut durumdaki atış mesafesi L Throw distance with ceiling effect

Tavan etkisi mevcut olmayan durumdaki atış mesafesi $L1$ Throw distance without ceiling effect

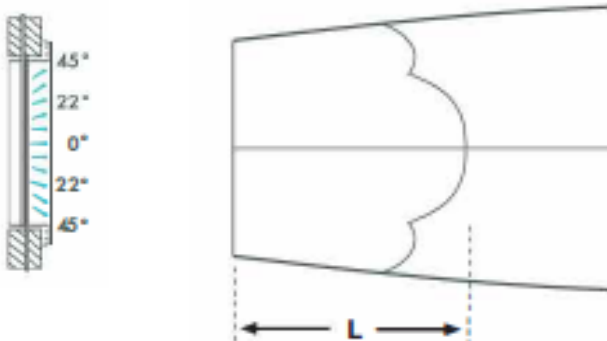
0° Üfleme Açısı
0° Deflection
Angle

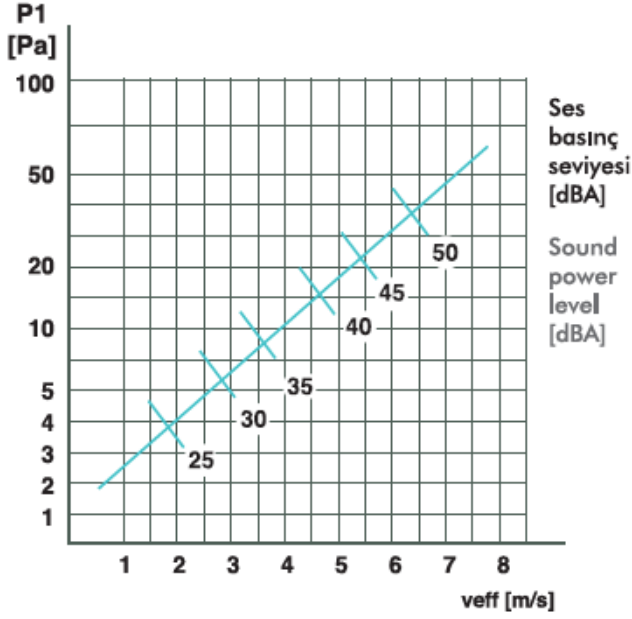


22° Üfleme Açısı
22° Deflection
Angle

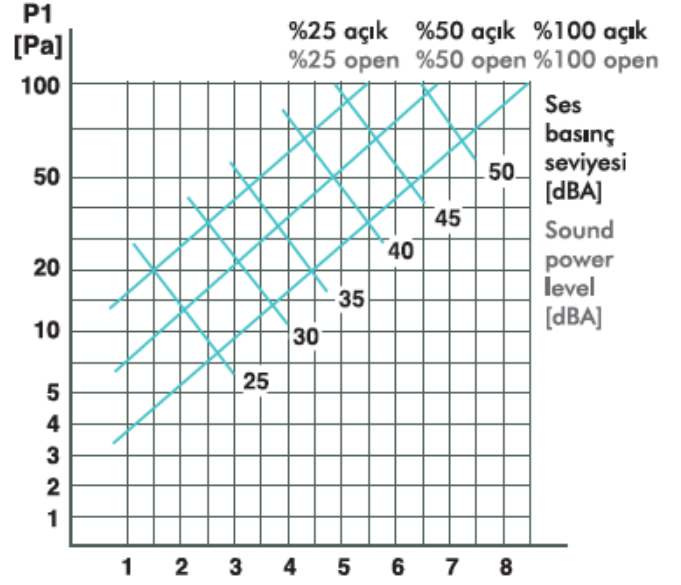


45° Üfleme Açısı
45° Deflection
Angle





Çift sıra kanatlı menfez basınç kaybı ve ses değerleri
Supply grille pressure loss and sound power levels



Zıt damperli çift sıra kanatlı menfez basınç kaybı ve ses değerleri
Supply grille with opposed blade damper pressure loss and sound power levels

MENFEZ SEÇİMİ

Belirli hava debisi ve atış mesafesine göre menfez efektif alanını bulunuz.

Efektif alan tablosundan menfez ebadını bulunuz. İlgili tablodan basınç kaybı ve ses değerlerini bulunuz.

GRILLE SELECTION

Select effective area for air volume and throw distance.

Find grille size from effective area table.

Find pressure loss and sound power level.

BAZI UYGULAMALARDA MENFEZ İÇİN TAVSİYE EDİLEN HAVA ÇIKIŞ HIZLARI

UYGULAMA	Üfleme Hızı [m/s]
Radıyo, film stüdyosu, ameliyathane	1,50 - 2,50
Hastane, yatak odası, otel odası, ofis Konut, camii, klise vb.	2-4
Dershane, konser salonu, yemek odası kütüphane, oyun salonu, bankalar konferans salonu	2,50 - 5
Alışveriş merkezi, balo salonu, restaurant, kafeterya, otel lobisi, tiyatro, sinema	2,50 - 6
Süpermarket, fabrika, jimnastik salonu, endüstriyel mutfak, depo	4-8

RECOMMENDED VELOCITIES OF GRILLES FOR VARIOUS APPLICATIONS

APPLICATIONS	Supp(y air velocity [m/s]
Radio and film studio, operating room	1,50 - 2,50
Hospital, bedroom, hotel room, offices, apartment, mosque, church, etc.	2-4
Classroom, concert hall, dining room, library, casino, bank, branches, conference hall	2,50 - 5
Shopping center, ball room, restaurant, cafeteria, hotel lobby, theatre, cinema	2,50 - 6
Supermarket, industrial plant, Gymnastic room, industrial kitchen, ware house	4-8

İLETİŞİM / CONTACT

Office Adress: Şenlikköy Mahallesi, Florya Caddesi, Florya Konakları, B Blok, Daire: 3, Bakırköy, İstanbul, Türkiye

Factory 1: Fener Mah. Gökun Cad. No: 9 34582
Silivri, İstanbul, Türkiye

Telephone: +90 212 641 00 21
+90 212 641 08 50

Web: www.fitateknik.com

E-mail: info@fitateknik.com
export@fitateknik.com

