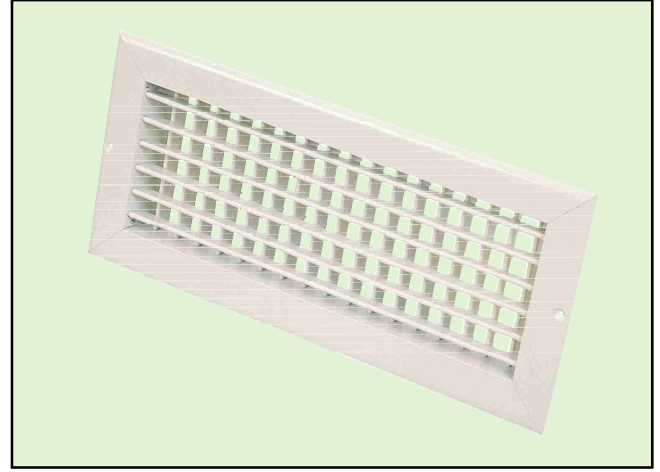
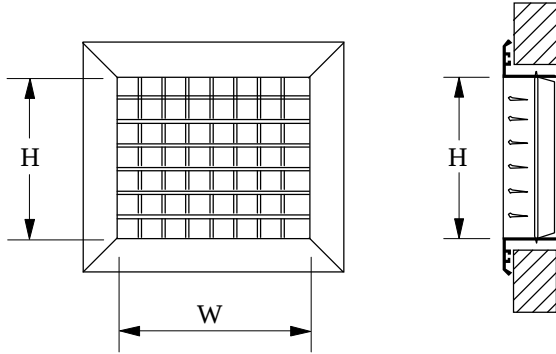
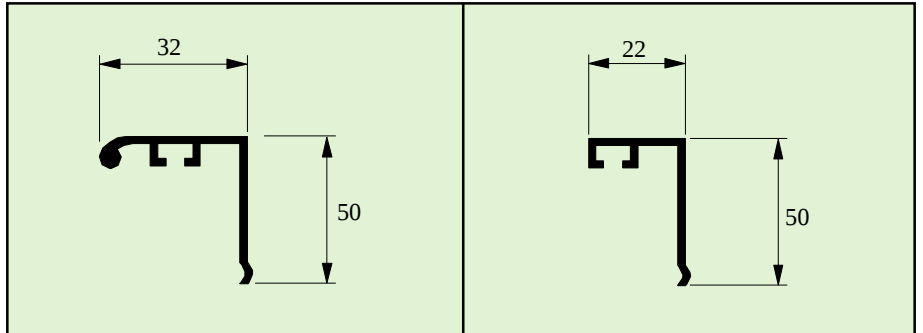




Malzeme	: Özel olarak haddelenmiş 6063 alüminyum profil.
Fonksiyon	: Havalandırma sistemlerinde üfleme menfezi olarak kullanılır.
Yüzey Kaplama	: Standart kaplama, naturel alüminyum eloksallıdır. <steğe bağlı olarak elektrostatik toz boya yapılabilir. Standart renkler RAL 9010 ve RAL 9016'dır. Diğer renkler fırın boya ile sağlanabilir.
Montaj	: Standart olarak vidalıdır. Mandallı ve yaylı sistem, çerçevede delik istenmediği durumlarda kullanılmaktadır.
Aksesuarlar	: Menfez damperi, plenum kutusu ve körkasa.

Material	: Specially extruded 6063 aluminium profile.
Function	: It can be used as air supply grille in ventilation systems.
Finishing	: Standard finishing is natural anodized. Electrostatic powder coating is optional. Standard colours are RAL 9010 and RAL 9016. Other colours are available with enamel paint.
Installation	: Screw system is standard. Concealed screw system and plate spring system are available for mounting without hole on frame.
Accessories	: Grille damper, plenum box and subframe.

ÇERÇEVE TİPLERİ FRAME TYPES



Standart çerçeve
Standard frame

Dar çerçeve
Narrow frame

STANDART ÖLÇÜLER - STANDARD SIZES (mm)	
W	100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000 - 1100 - 1200
H	100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900
Bu ölçülerin herhangi bir kombinasyonu	
Any combination of these sizes	

		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	0,083
	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)

$$V_{eff} [m/s] = Q [m³/h] / (A_{eff} [m²] * 3600)$$

HAVA DEBİSİ
AIR VOLUME

ATİFİ 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°.

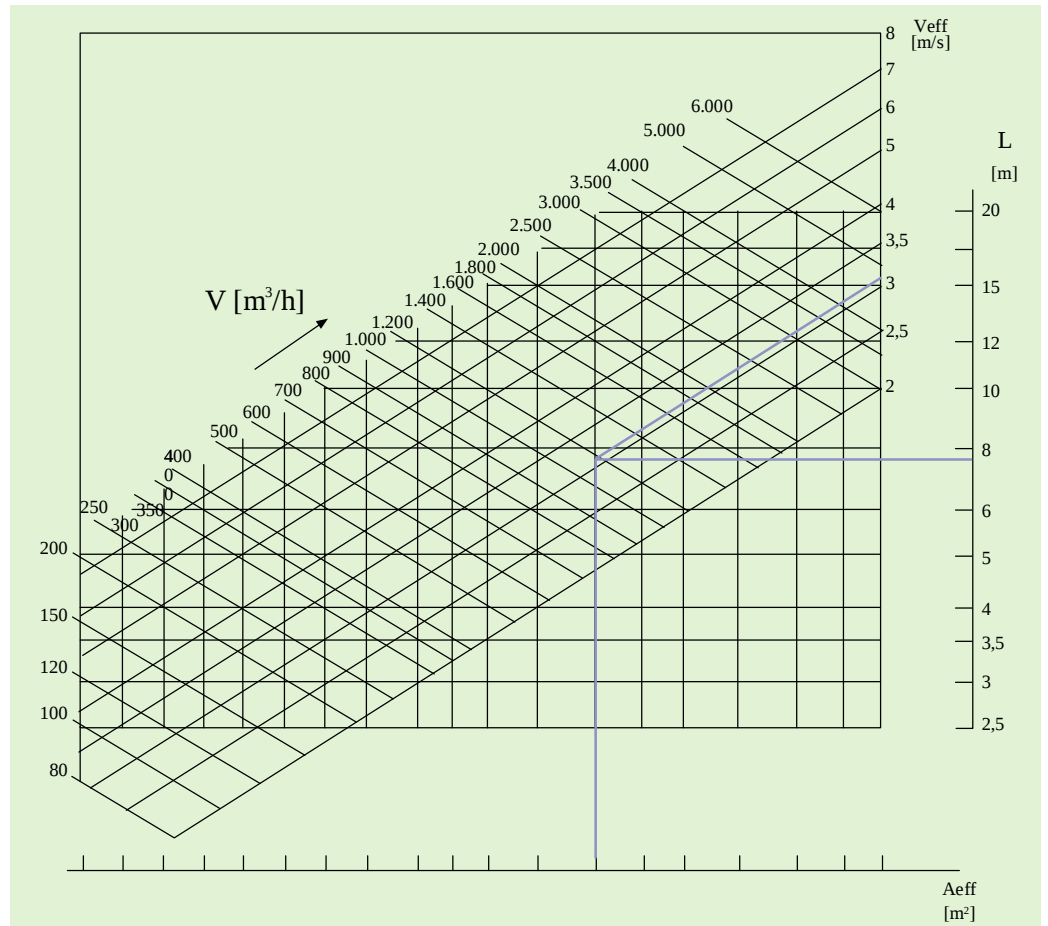
EFEKTİF HIZ
EFFECTIVE VELOCITY

EFEKTİF ALAN
EFFECTIVE AREA

L 0,25

0,25 m/s terminal hız
için atıl mesafesi
Throwing distance for
0,25 m/s terminal velocity

$$L_{0,25} = L * 2$$

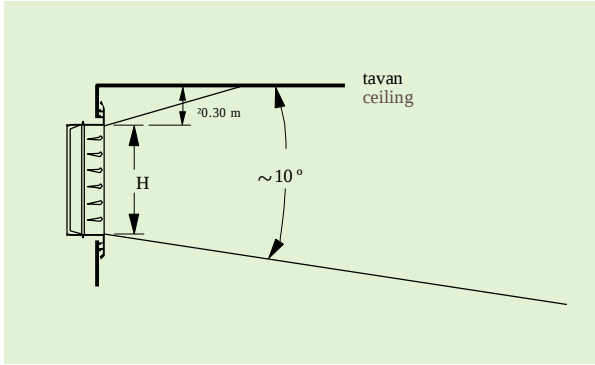


Atıl Mesafesi [m]
Throw Distance [m]

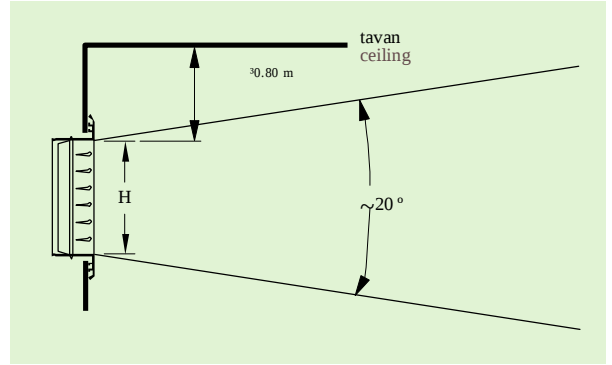
Terminal Hız = 0,5 m/s ve kanat açısı 0°
Terminal Velocity = 0.5 m/s and blade angle 0°

Değerler tavan etkisi mevcut duruma göre verilmiştir.

Dates given for "with ceiling effect"



Tavan Etkisi Mevcut
Installation With Ceiling Effect



Tavan Etkisi Mevcut Değil
Installation Without Ceiling Effect

Atıfl Mesafesi için düzeltme katsayısı
Correction factor for throw distance

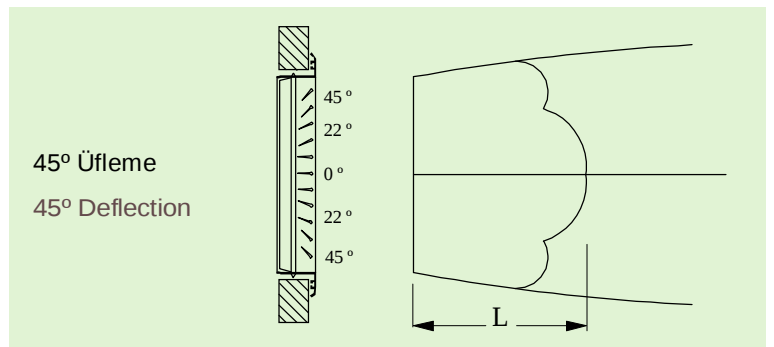
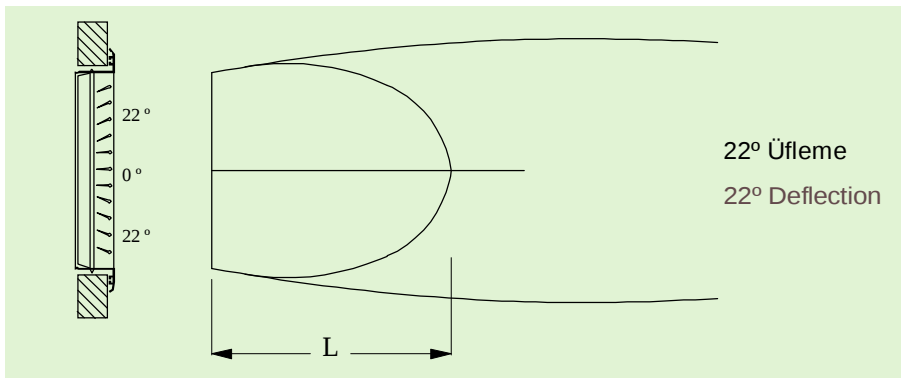
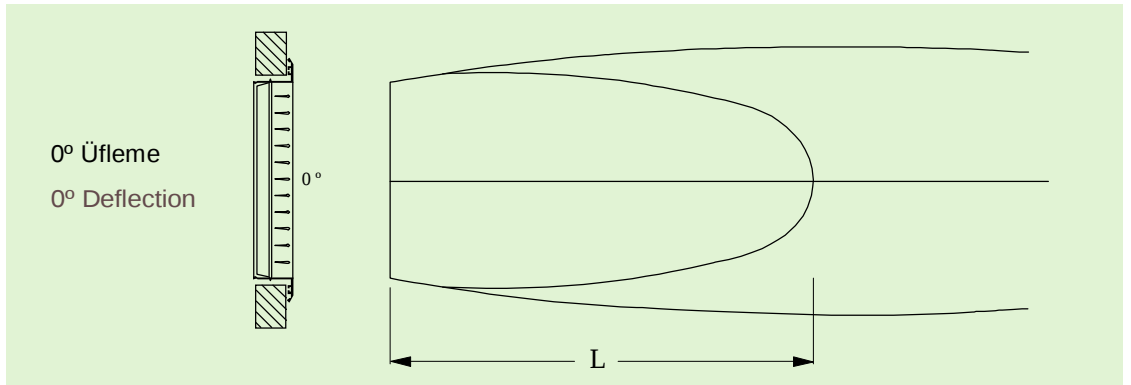
$$L1 = 0,7 * L$$

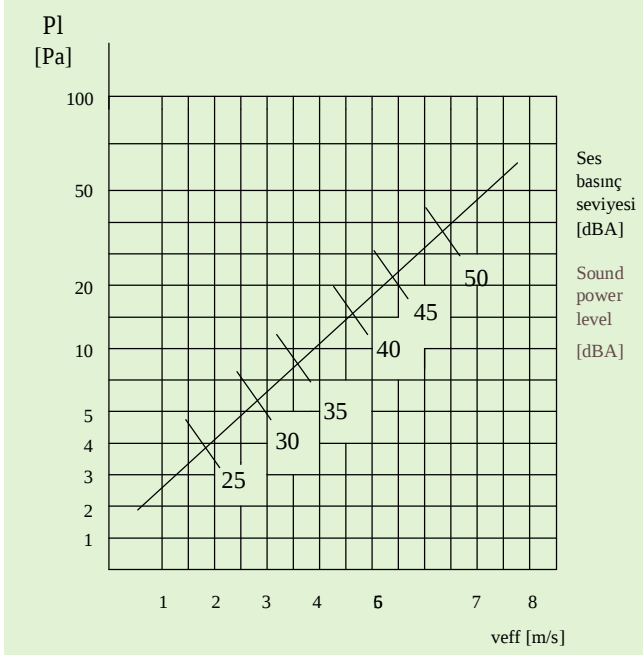
Tavan etkisi mevcut durumdaki atıfl mesafesi

L Throw distance with ceiling effect

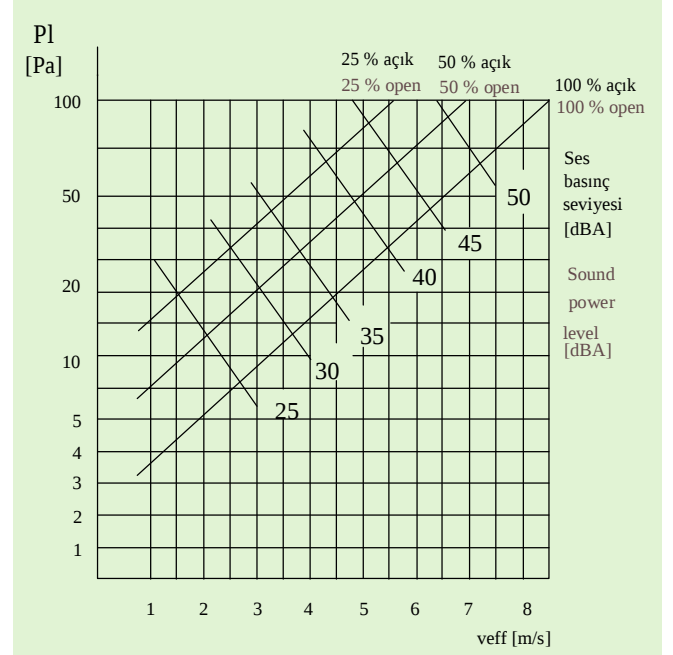
Tavan etkisi mevcut olmayan durumdaki atıfl mesafesi

L1 Throw distance without ceiling effect





Çift Sıra Kanatlı Menfez basınç kayıp ve ses değerleri
Supply grille pressure loss and sound power levels



Zıt Damperli Çift Sıra Kanatlı Menfez
basınç kayıp ve ses değerleri

Supply grille with opposed blade damper -
pressure loss and sound power levels

MENFEZ SEÇİMİ

- 1- Belirli hava debisi ve atıfı mesafesine göre menfez efektif alanını bulunuz.
- 2- Efektif alan tablosundan menfez ebadını bulunuz.
- 3- İlgili tablodan basınç kaybı ve ses değerlerini bulunuz.

GRILLE SELECTION

- 1- Select effective area for air volume and throw distance
- 2- Select grille size from effective area table
- 3- Find pressure loss and sound power level.

BAZI UYGULAMALARDA MENFEZ İÇİN TAVSİYE EDİLEN HAVA ÇIKIŞ HIZLARI

RECOMMENDED VELOCITIES FOR VARIOUS APPLICATIONS

Üfleme Hızı Supply Air Velocity		[m/s]
Radio ve Film Stüdyosu, Ameliyathane	1,50-2,50	Radio and Film Studio, Operating Rooms
Hastane, Yatak Odası, Otel Odası, Ofis, Konut, Cami, Kilise, vb.	2-4	Hospital, Bedroom, Hotel Room, Offices Apartment, Mosque, Church, etc.
Dershane, Konser Salonu, Yemek Odası, Kütüphane, Oyun Salonu, Bankalar Konferans Salonu	2,50 - 5	Classroom, Concert Hall, Dining Room, Library, Casino, Bank Branches, Conference Hall
Alışveriş Merkezi, Balo Salonu, Restaurant, Kafeterya, Otel Lobisi, Tiyatro, Sinema	2,50-6	Shopping Center, Ball Room, Restaurant, Cafeteria, Hotel Lobby, Theatre, Cinema
Süpermarket, Fabrika, Jimnastik Salonu, Endüstriyel Mutfak, Depo	4-8	Supermarket, Industrial Plant, Gymnastic Room, Industrial Kitchen, Ware House,