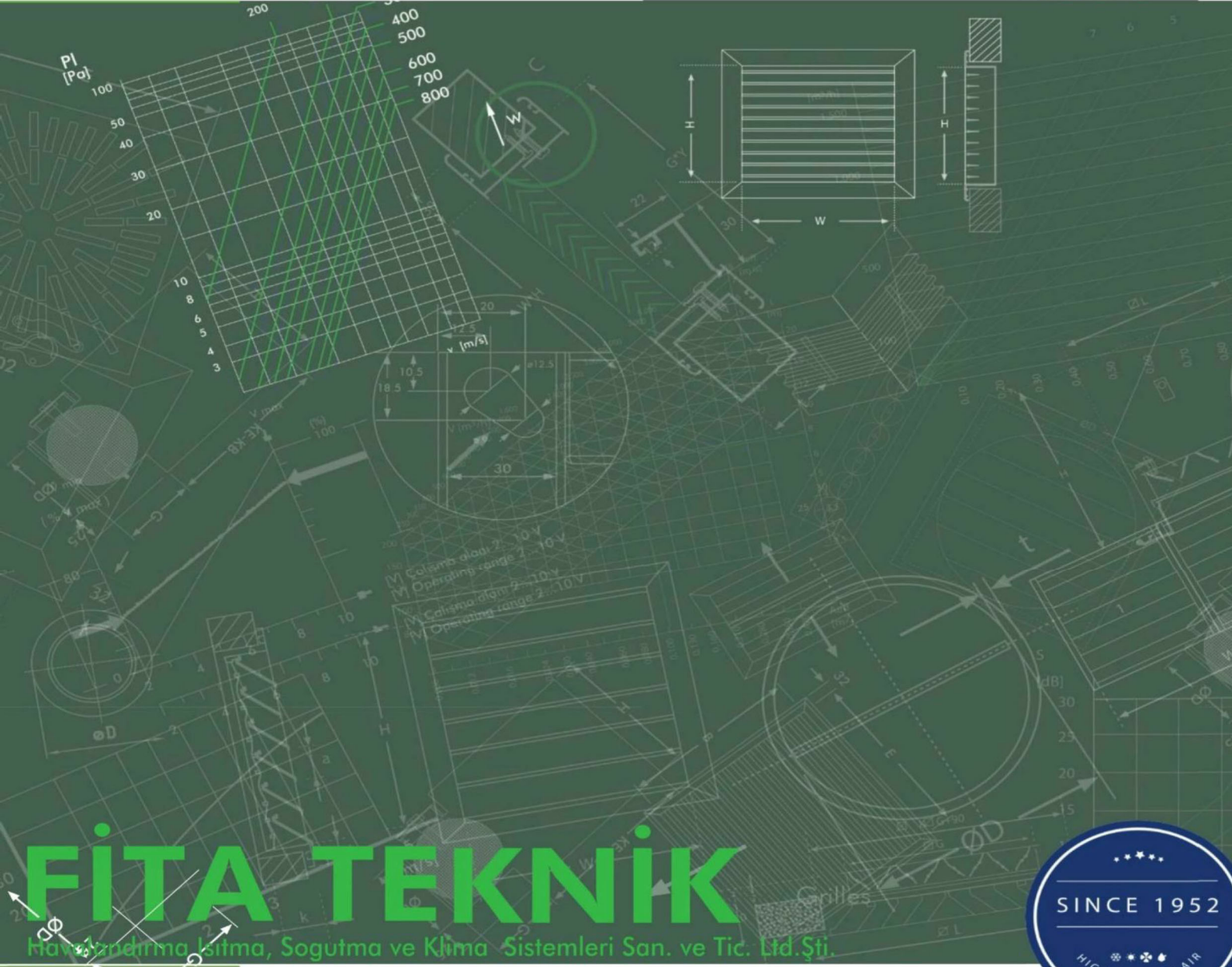


"Gelecek" Bizimle Nefes Alıyor



FİTA TEKNİK

Havalandırma, Isıtma, Soğutma ve Klima Sistemleri San. ve Tic. Ltd.Şti.

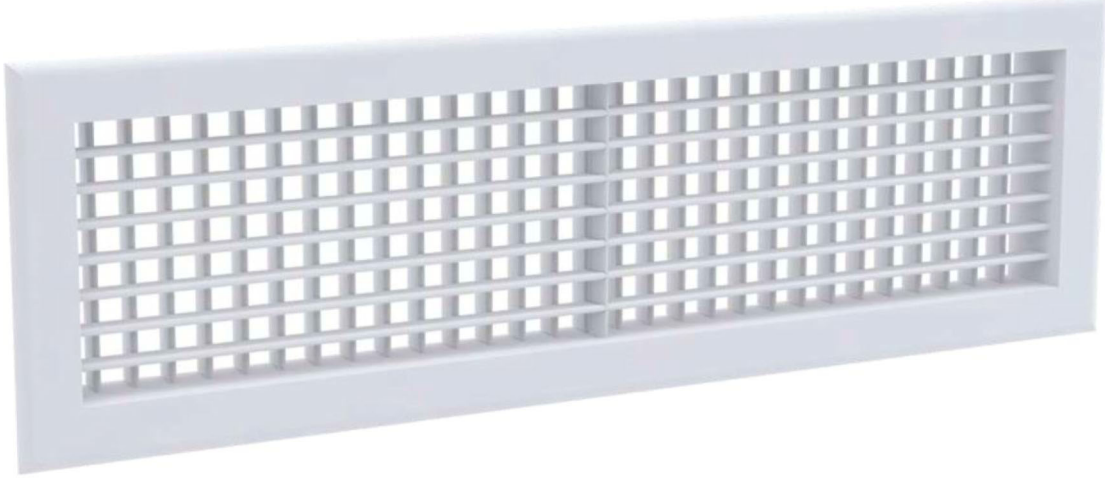


Ventilating, Heating, Cooling and Air Conditioning Systems Industry and Trade Ltd. Co.



SG
ÇİFT SIRA KANATLI MENFEZ





MALZEME / YÜZEY KAPLAMA

- Özel olarak haddelenmiş 6063 alüminyum profil
- Standart renkler RAL 9010 veya RAL 9016 elektrostatik toz boya ile boyanmaktadır.
- İsteğe bağlı olarak farklı RAL renk kodları uygulanmaktadır.

FONKSİYONLARI

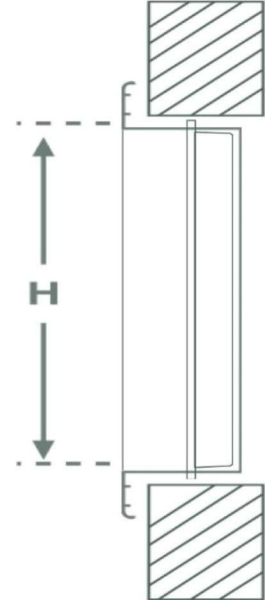
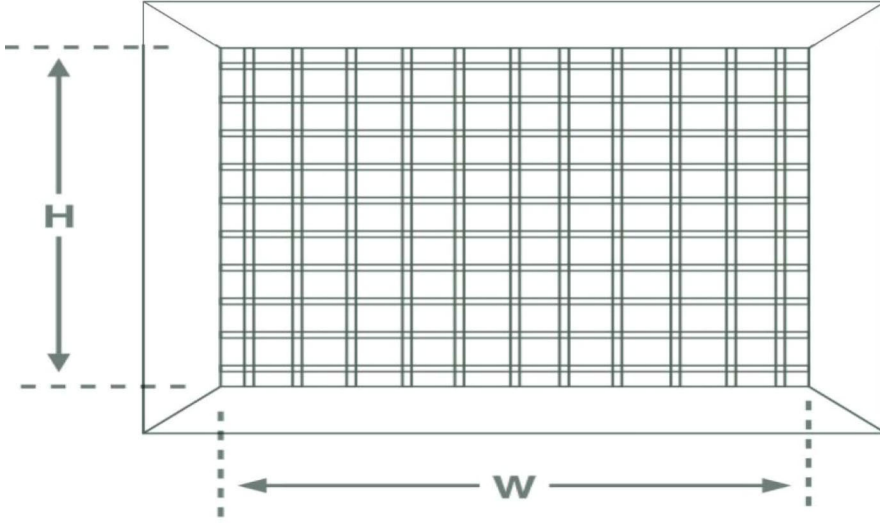
- Havalandırma sistemlerinde üfleme menfezi olarak kullanılır.

MONTAJ

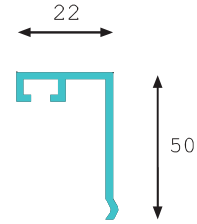
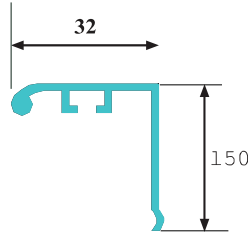
- Vidalı
- Köprülü
- Klipin
- Karolaj
- Mandallı
- Montaj Deliksiz
- Klipsli

ÇİFT SIRA KANATLI MENFEZ/ SUPPLY GRILLE

FİTA TEKNİK KOD: SG



Çerçeve Tipleri/ Frame Types



Standart Ölçüler		H Yükseklik (mm)									
		50	100	200	300	400	500	600	700	800	900
W Genişlik (mm)	100	100x50	100x100	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600	100x700	100x800	100x900
	200	200x50	200x100	200x200	200x300	200x400	200x500	200x600	200x700	200x800	200x900
	300	300x50	300x100	300x200	300x300	300x400	300x500	300x600	300x700	300x800	300x900
	400	400x50	400x100	400x200	400x300	400x400	400x500	400x600	400x700	400x800	400x900
	500	500x50	500x100	500x200	500x300	500x400	500x500	500x600	500x700	500x800	500x900
	600	600x50	600x100	600x200	600x300	600x400	600x500	600x600	600x700	600x800	600x900
	700	700x50	700x100	700x200	700x300	700x400	700x500	700x600	700x700	700x800	700x900
	800	800x50	800x100	800x200	800x300	800x400	800x500	800x600	800x700	800x800	800x900
	900	900x50	900x100	900x200	900x300	900x400	900x500	900x600	900x700	900x800	900x900
	1000	1000x50	1000x100	1000x200	1000x300	1000x400	1000x500	1000x600	1000x700	1000x800	1000x900
	1100	1100x50	1100x100	1100x200	1100x300	1100x400	1100x500	1100x600	1100x700	1100x800	1100x900
	1200	1200x50	1200x100	1200x200	1200x300	1200x400	1200x500	1200x600	1200x700	1200x800	1200x900

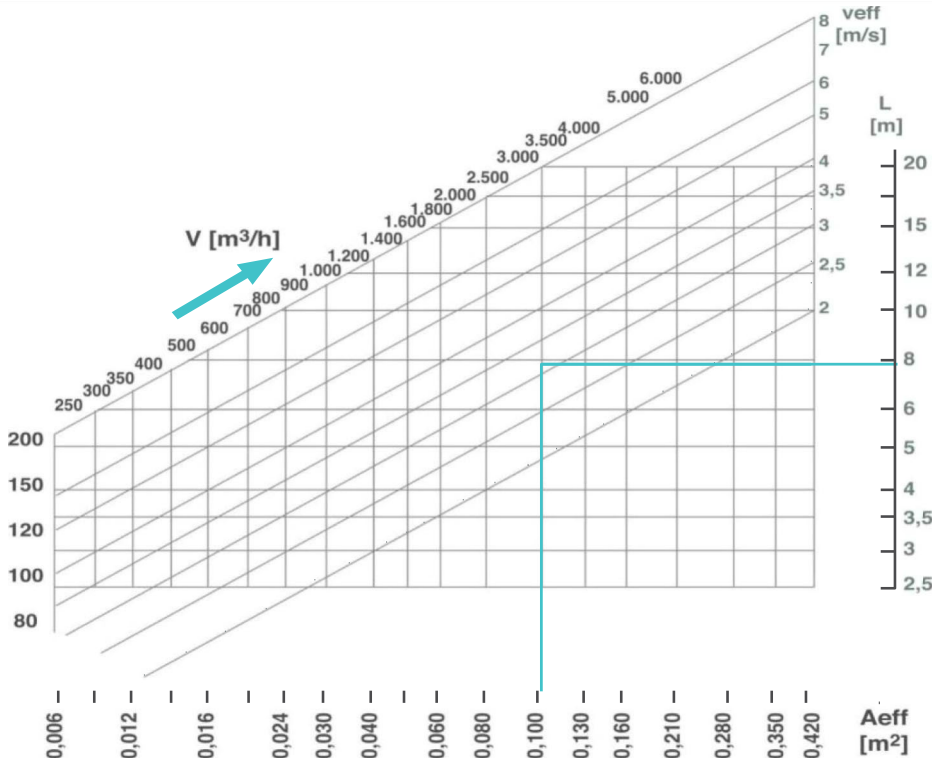
Tablo -2
EFEKTİF ALAN (Aeff) / EFFECTIVE AREA (Aeff)

		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	0,1	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	0,15	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)

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



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

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

EFEKTİF HIZ
EFFECTIVE VELOCITY

EFEKTİF ALAN
EFFECTIVE AREA

L 0,25

0,25 mis terminal
hız için atış
mesafesi

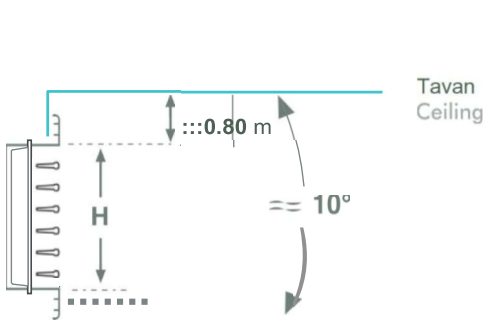
Throwing distance for
0,25 mis terminal
velocity

$$L_{0,25} = L \times 2$$

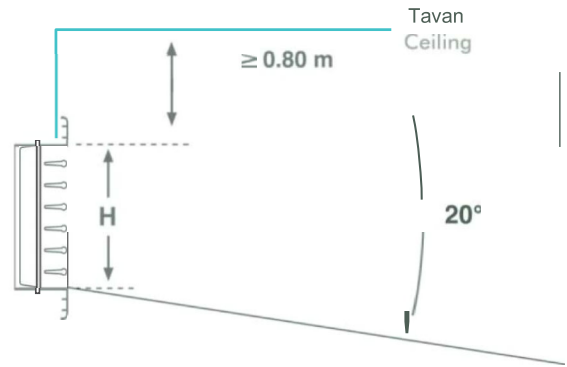
Atış mesafesi [m]
Throw Distance [m]

Terminal Hız =
0,5 mis ve kanat açısı 0°

Değerler tavan etkisi mevcut duruma göre verilmiştir.
Data 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

$$L1 = 0,7 * L$$

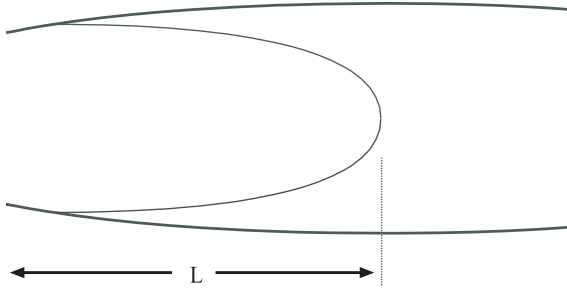
Tavan etkisi mevcut durumdaki atış mesafesi

L Throw distance with ceiling effect

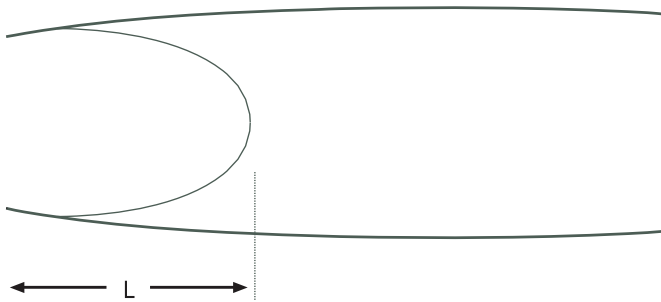
Tavan etkisi mevcut olmayan durumdaki atış mesafesi

L1 Throw distance without ceiling effect

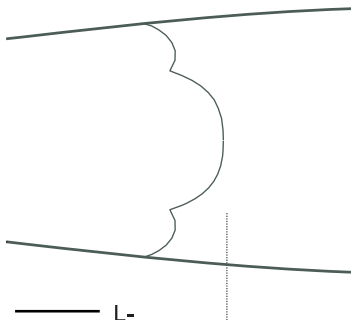
0° Üfleme Açısı
0° Deflection Angle



22° Üfleme Açısı
22° Deflection Angle



45° Üfleme Açısı
45° Deflection Angle



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.

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]
Radyo, 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
Shopping center, ball room, restaurant,	

RECOMMENDED VELOCITIES OF GRILLES
FOR VARIOUS APPLICATIONS

APPLICATIONS	Supply 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 hail, 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
Supermarket, industrial plant,	

FİTA TEKNİK

Havalandırma Isıtma, Soğutma ve Klima Sistemleri San. ve Tic. Ltd.Şti.

Ventilating, Heating, Cooling and Air Conditioning Systems Industry and Trade Ltd. Co.



Merkez / Head Office

Şenlikköy Mah.Florya Cad.No:63 B.Blok D:3
Florya Konakları. Bakırköy
İstanbul / TÜRKİYE
Tel.: +90 (212) 641 00 21 • Fax: +90 (212) 641 06 40

Fabrika / Factory

29 Ekim Mah.9231Sok. No:5
Yazıbaşı / Torbalı
İzmir / TÜRKİYE

info@fiteknik.com - www.fiteknik.com