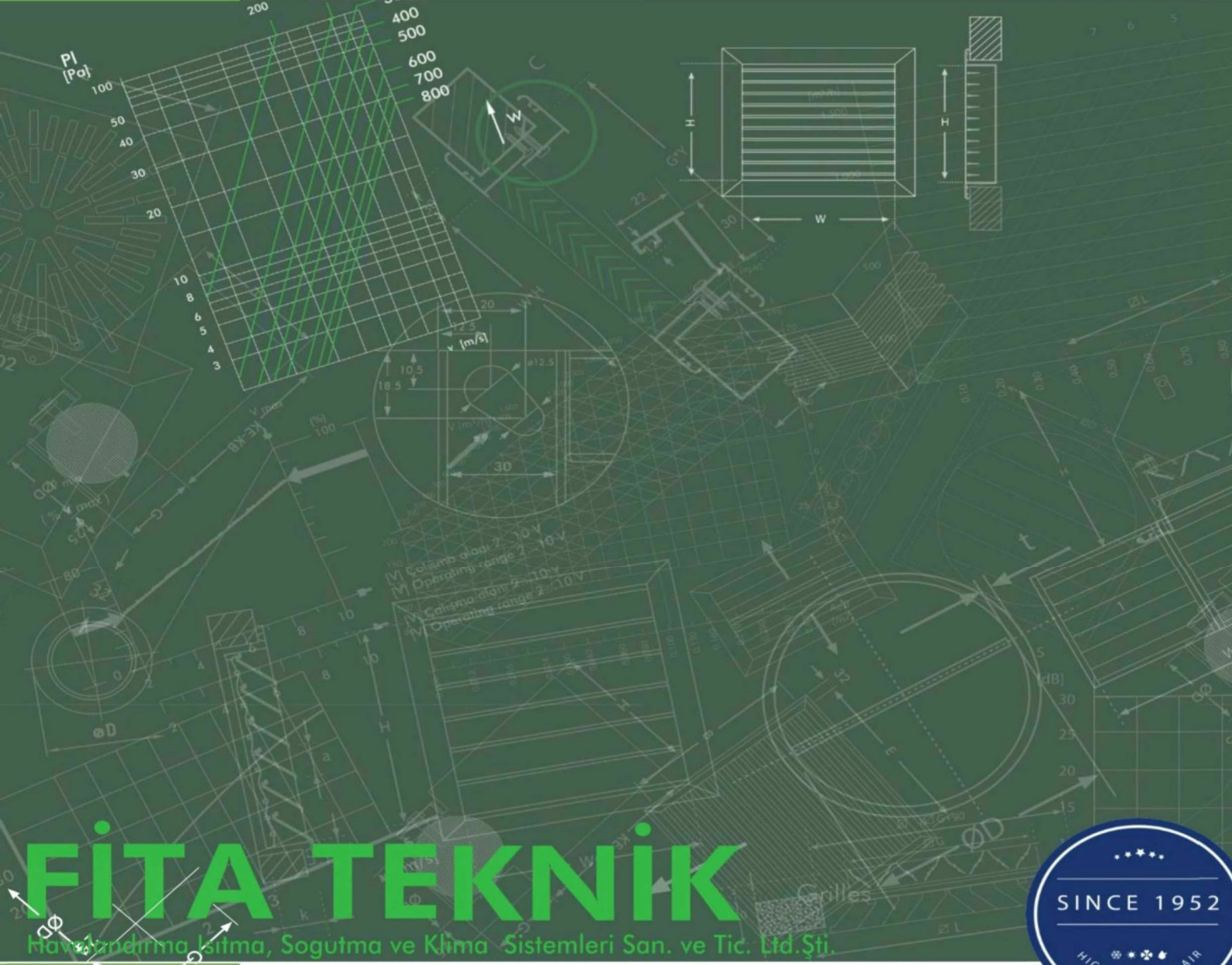


"Gelecek" Bizimle Nefes Alıyor



FİTA TEKNİK

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

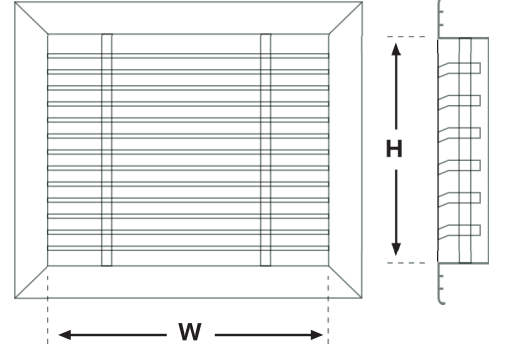


Ventilating, Heating, Cooling and Air Conditioning Systems Industry and Trade Ltd. Co.



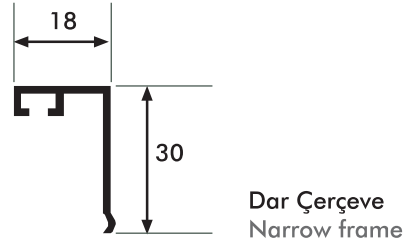
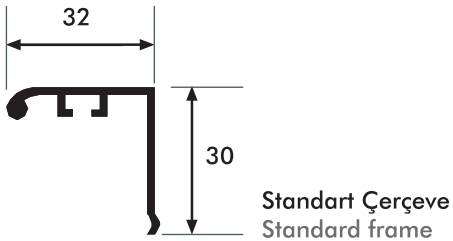
LG
LİNEER MENFEZLER





- Malzeme** Özel olarak haddelenmiş 6063 alüminyum profil.
- Fonksiyon** Havalandırma sistemlerinde üfleme ve emiş menfezi olarak kullanılır. Fan-coil ve radyatör dolaplarının üstünde, bilgisayar odalarının yükseltilmiş döşemelerinde ve bunun gibi bir çok amaçla kullanılmaktadır.
- Yüzey Kaplama** Standart kaplama, naturel alüminyum eloksallıdır. İsteğe bağlı olarak elektrostatik toz boya ile yapılabilir. Standart renkler RAL 9010 ve 9016'dır. Diğer renkler toz boya yada fırın boya ile sağlanabilir.
- Montaj** Standart olarak vidalıdır. Mandallı yada yaylı sistem, çerçevede delik istenmediği durumlarda kullanılmaktadır.
- Aksesuarlar** Menfez damperi, plenum kutusu ve körkasa, filtre, menteşe
- Material** Specially extruded 6063 aluminium profile.
- Function** It can used both as air supply and exhaust grille in ventilation systems. It is designed especially for fan-coil and radiator tops, elevated floors in computer rooms and many other applications.
- 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 subframe, filter, hinged

Çerçeve Tipleri / Frame Types



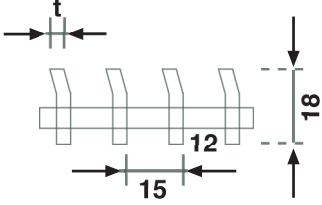
Standart Ölçüler / Standard Sizes

W 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000 - 1100 - 1200 - 1400 - 1600 - 1800

H 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 225 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600

Bu ölçülerin herhangi bir kombinasyonu / Any combination of these sizes

KANAT TIPLERİ / BLADE TYPES



15° Kanat profili
Standart Profil

t = 3.50 mm --- LG-2 Tipi

t = 5.00 mm --- LG-1 Tipi

LG - 2 Duvar Tipi

LG - 1 Döşeme Tipi

LG-4 Tipi

15° Blade Profile
Standart Profile

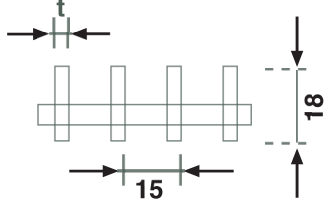
t = 3.50 mm --- LG-2 Type

t = 5.00 mm --- LG-1 Type

LG - 2 Wall Type

LG - 1 Floor Type

LG-4 Type



0° Kanat profili
Özel Profil

t = 3.50 mm --- LG-2 Tipi

t = 5.00 mm --- LG-1 Tipi

LG - 2 Duvar Tipi

LG - 1 Döşeme Tipi

LG-4 Tipi

0° Blade Profile
Special Profile

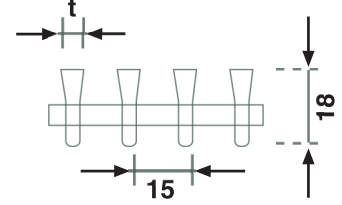
t = 3.50 mm --- LG-2 Type

t = 5.00 mm --- LG-1 Type

LG - 2 Wall Type

LG - 1 Floor Type

LG-4 Type



T Kanat profili
Özel Profil

Duvar ve Döşeme Tipi

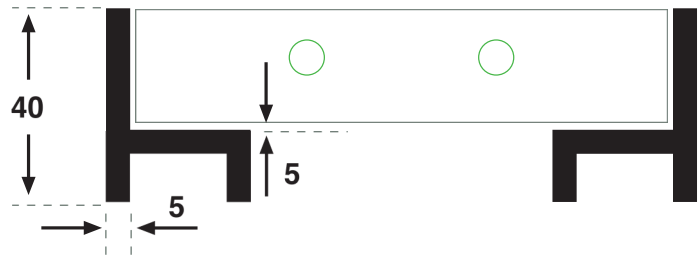
LG-5 Tipi

T Blade Profile
Special Profile

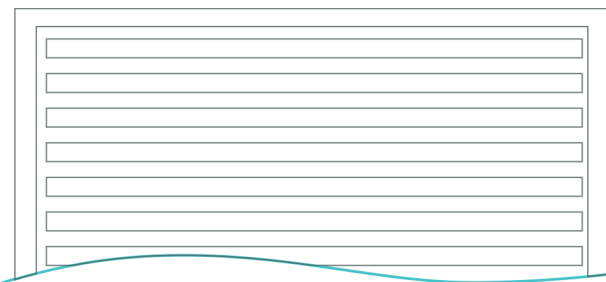
Wall and floor Type

LG-5 Type

ÖZEL DÖŞEME TİPİ MENFEZLER
SPECIAL FLOOR TYPE GRILLES



W

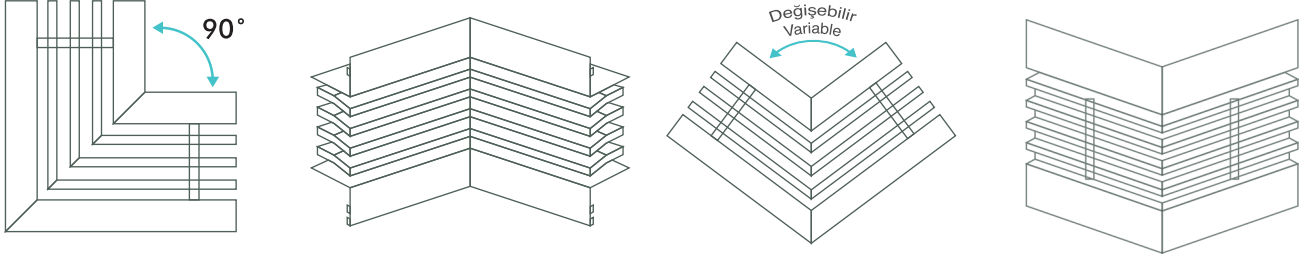


Esnek Tip Döşeme Menfezi
Çerçevesiz olarak kullanılır.

Flexible Type Floor Grille
Can be used without frame.

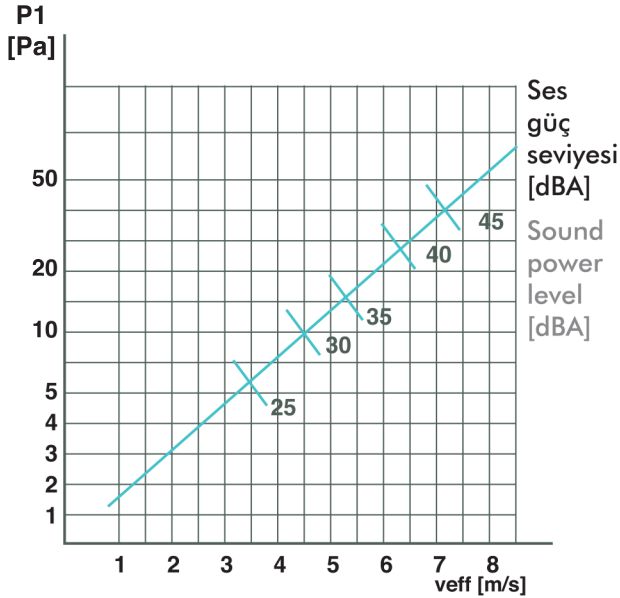
Özel Döşeme Tipi Lineer Menfez Kesiti / Special Type linear floor grille selection

KÖŞE MENFEZİ / LINEAR GRILLE FOR CORNER



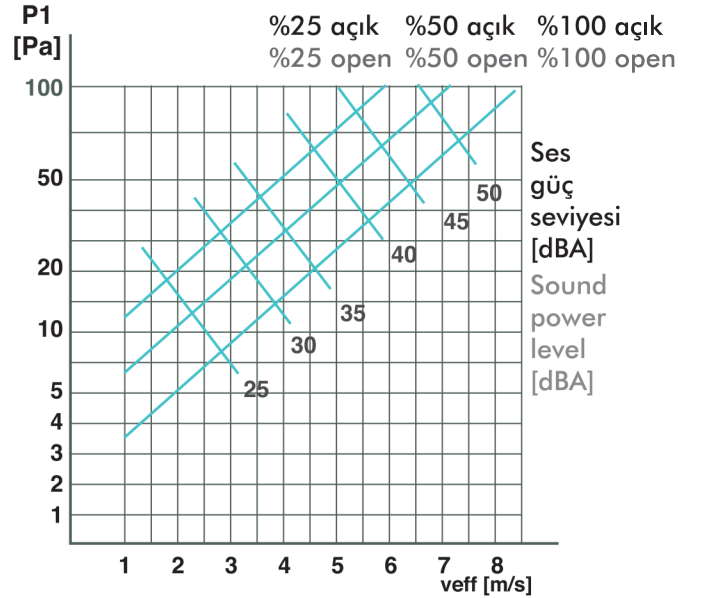
Tavan, süpürelilik, zemin uygulamalarında veya duvar birleşimlerinde kullanılabilir. Köşe, kısımlarında damper kullanılamaz.

Available on floor, still or wall junction. It is not available to use damper at junction.



LG-1 ve LG-2 Lineer Menfez
Basınç Kayıp ve Ses değerleri

LG-1 and LG-2 Linear Grille
Pressure loss and sound power levels



Zıt Damperli, LG-1 ve LG-2 tip Lineer Menfez
Basınç Kayıp ve ses Değerleri

LG-1 and LG-2 Type grille with opposed blade
Damper Pressure loss and sound power levels

MENFEZ SEÇİMİ

0° kanat profilinin üfleme mesafesi için SG tipi üfleme menfezin seçim diagramından yararlanılabilir.

15° Kanat profilinin üfleme mesafesi için sayfa 14-15'deki seçim diagramından yararlanılabilir.

GRILLE SELECTION

For throwing distance of 0° blade profile, refer to SG type grille selection diagram.

For throwing distances of 15° blade profile, refer to page 14-15.

LG-4 TİP MENFEZ İÇİN EFEKTİF ALAN Aeff [m²] / EFFECTIVE AREA Aeff [m²] For LG-4 Type

		H (mm)												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	400	500	600
V (mm)	250	0,008	0,011	0,016	0,019	0,023	0,026	0,029	0,033	0,037	0,044	0,059	0,074	0,088
	300	0,010	0,014	0,019	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,046	0,054	0,072	0,090	0,108
	350	0,011	0,016	0,023	0,028	0,033	0,038	0,042	0,047	0,054	0,064	0,085	0,106	0,127
	400	0,013	0,019	0,026	0,032	0,038	0,043	0,049	0,055	0,062	0,073	0,098	0,122	0,147
	450	0,015	0,021	0,030	0,036	0,043	0,049	0,055	0,062	0,070	0,083	0,111	0,139	0,166
	500	0,017	0,024	0,033	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,079	0,093	0,124	0,155	0,186
	600	0,020	0,028	0,040	0,048	0,057	0,065	0,073	0,082	0,093	0,110	0,147	0,184	0,220
	700	0,023	0,033	0,047	0,057	0,067	0,077	0,086	0,096	0,110	0,130	0,173	0,216	0,259
	800	0,027	0,038	0,054	0,065	0,077	0,088	0,099	0,111	0,126	0,149	0,199	0,249	0,298
	900	0,030	0,043	0,061	0,074	0,087	0,100	0,112	0,125	0,143	0,169	0,225	0,281	0,337
	1000	0,033	0,048	0,067	0,081	0,095	0,110	0,124	0,138	0,157	0,186	0,248	0,310	0,372
	1200	0,040	0,058	0,081	0,098	0,115	0,133	0,150	0,167	0,190	0,225	0,300	0,375	0,450
	1400	0,047	0,067	0,094	0,114	0,134	0,154	0,174	0,195	0,221	0,262	0,349	0,436	0,523
1600	0,054	0,077	0,108	0,131	0,154	0,177	0,200	0,224	0,254	0,301	0,401	0,501	0,601	
1800	0,061	0,087	0,121	0,147	0,173	0,199	0,225	0,251	0,286	0,337	0,450	0,562	0,675	
2000	0,068	0,097	0,135	0,164	0,193	0,222	0,251	0,280	0,319	0,376	0,502	0,627	0,753	

LG-1 DÖŞEME TİPİ LİNEER MENFEZ SEÇİM TABLOSU
SELECTION TABLE OF LG-1 FLOOR TYPE LINEAR GRILLE

H [mm] A [m ²]	Veff [m/s]	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
H = 50 A = 0,033	V (m ³ /h) SW (m) SF (m)	240 1-2,5 1-2	300 2-3 1-2,5	360 2-3,5 2-3	421 2-4 2-3,5	481 2-4,5 2,5-4	541 3-5 3-4,5	601 3-5,5 3-5	721 4-6 4-5
H = 75 A = 0,048	V (m ³ /h) SW (m) SF (m)	343 2-3 2-2,5	429 2-4 2-3	515 2-4,5 2-3,5	601 3-5 3-4	686 3-5,5 3-4,5	772 4-6 4-5	858 4-7 4-6	1.030 5-8 5-7
H = 100 A = 0,067	V (m ³ /h) SW (m) SF (m)	481 2,5-4 2-3,5	601 3-5 2-4	721 3-5,5 3-4,5	842 4-6,5 4-5,5	962 5-8 5-7	1.082 6-9 5-8	1.203 6-10 6-8	1.443 7-11 7-9
H = 125 A = 0,081	V (m ³ /h) SW (m) SF (m)	584 3-4,5 3-4	730 3-5,5 3-5	876 4-6 4-5	1.022 5-7 5-6	1.168 6-9 6-7	1.314 6-10 6-8	1.460 7-11 7-9	1.752 8-13 8-11
H = 150 A = 0,095	V (m ³ /h) SW (m) SF (m)	686 4-6 4-5,5	858 4-7 4-6	1.030 5-8 5-7	1.202 6-9 6-8	1.373 7-11 7-10	1.545 8-12 8-11	1.717 9-14 9-12	2.060 10-16 10-14
H = 200 A = 0,124	V (m ³ /h) SW (m) SF (m)	892 4-7 4-6	1.115 5-8 5-7	1.416 5-9 5-8	1.561 7-10 7-9	1.785 8-12 8-11	2.008 9-13 9-12	2.231 10-15 10-14	2.677 11-18 11-16
H = 250 A = 0,157	V (m ³ /h) SW (m) SF (m)	1.133 4-7,5 4-7	1.416 5-9 5-8	1.699 6-10 6-9	1.982 7-11 7-10	2.266 8-13 8-12	2.549 9-14 9-13	2.832 10-15 10-14	3.399 11-18 11-16
H = 300 A = 0,186	V (m ³ /h) SW (m) SF (m)	1.338 5-8 4-7	1.673 5-10 5-9	2.008 6-11 6-10	2.342 7-12 7-11	2.677 8-14 8-13	3.012 9-15 9-14	3.346 11-16 11-15	4.016 12-20 12-17

Verilen değerler 1 m boydaki menfez içindir. / Datas given for 1 m length of grille

Veff : Efektif hızı / Effective velocity
SW : Duvarдан atış mesafesi / Throwing distance from wall
SF : Yerden atış mesafesi / Throwing distance from floor
V : Hava Debisi / Air volume
H : Menfez yüksekliği / Grille height
A : Menfez efektif alanı / Grille effective area

LG-4 TİP MENFEZ İÇİN EFEKTİF ALAN Aeff [m²] / EFFECTIVE AREA Aeff [m²] For LG-4 Type

		H (mm)												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	400	500	600
W (mm)	250	0,009	0,013	0,018	0,022	0,026	0,031	0,029	0,039	0,044	0,052	0,069	0,087	0,104
	300	0,011	0,016	0,022	0,027	0,032	0,037	0,036	0,047	0,053	0,063	0,085	0,106	0,127
	350	0,013	0,019	0,026	0,032	0,038	0,044	0,042	0,056	0,063	0,075	0,100	0,125	0,149
	400	0,015	0,022	0,030	0,037	0,044	0,051	0,049	0,064	0,072	0,086	0,115	0,143	0,172
	450	0,017	0,025	0,034	0,042	0,049	0,057	0,055	0,073	0,082	0,097	0,130	0,162	0,195
	500	0,019	0,028	0,038	0,047	0,055	0,064	0,062	0,081	0,091	0,109	0,145	0,181	0,217
	600	0,023	0,033	0,045	0,055	0,066	0,076	0,073	0,096	0,109	0,129	0,172	0,215	0,258
	700	0,026	0,039	0,053	0,065	0,077	0,089	0,086	0,113	0,128	0,152	0,202	0,253	0,304
	800	0,030	0,044	0,061	0,075	0,089	0,102	0,099	0,130	0,147	0,174	0,233	0,291	0,349
	900	0,034	0,050	0,069	0,084	0,100	0,116	0,112	0,147	0,166	0,197	0,263	0,328	0,394
	1000	0,038	0,055	0,076	0,093	0,110	0,128	0,124	0,162	0,183	0,217	0,290	0,362	0,435
	1200	0,046	0,067	0,092	0,113	0,133	0,154	0,150	0,196	0,221	0,263	0,350	0,438	0,525
	1400	0,053	0,078	0,107	0,131	0,155	0,180	0,174	0,228	0,257	0,306	0,408	0,510	0,612
	1600	0,061	0,089	0,122	0,150	0,178	0,206	0,200	0,262	0,295	0,351	0,468	0,585	0,702
1800	0,069	0,100	0,137	0,169	0,200	0,231	0,225	0,294	0,331	0,394	0,525	0,657	0,788	
2000	0,077	0,112	0,153	0,188	0,223	0,222	0,258	0,328	0,370	0,439	0,586	0,732	0,879	

LG-4 DÖŞEME TİPİ LİNEER MENFEZ SEÇİM TABLOSU
SELECTION TABLE OF LG-4 FLOOR TYPE LINEAR GRILLE

H [mm] A [m ²]	Veff [m/s]	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
H = 50 A = 0,038	V (m ³ /h) SW (m)	273 2 - 3	341 2,5-3,5	409 3 - 4	477 3 - 5	546 4 - 6	614 4 - 7	682 4 - 7	819 5 - 8
H = 75 A = 0,055	V (m ³ /h) SW (m)	397 2 - 4	496 3 - 4	596 3 - 5	695 4 - 6	794 4 - 7	894 5 - 8	993 6 - 9	1.192 7 - 10
H = 100 A = 0,076	V (m ³ /h) SW (m)	546 3 - 4	682 3 - 5	819 4 - 6	955 4 - 7	1092 5 - 8	1.228 5 - 9	1.365 6 - 10	1.638 7 - 11
H = 125 A = 0,093	V (m ³ /h) SW (m)	670 3 - 5	838 4 - 6	1005 4 - 7	1.173 5 - 8	1.340 6 - 9	1.508 7 - 10	1.676 7 - 11	2.011 8 - 12
H = 150 A = 0,110	V (m ³ /h) SW (m)	794 4 - 6	993 5 - 7	1.192 6 - 8	1.391 6 - 9	1.589 7 - 10	1.788 8 - 11	1.987 9 - 12	2.384 10 - 14
H = 200 A = 0,145	V (m ³ /h) SW (m)	1043 4 - 7	1.304 5 - 8	1.565 6 - 10	1.826 7 - 11	2.087 8 - 12	2.348 9 - 13	2.609 10 - 14	3.131 11 - 16
H = 250 A = 0,183	V (m ³ /h) SW (m)	1.316 5 - 8	1.645 6 - 9	1.975 7 - 12	1.304 8 - 13	2.633 9 - 14	2.962 10 - 15	3.291 12 - 17	3.950 14 - 20
H = 300 A = 0,217	V (m ³ /h) SW (m)	1.565 6 - 9	1.956 7 - 11	2.384 8 - 12	2.739 9 - 15	3.131 10 - 17	3.522 12 - 20	3.913 14 - 22	4.696 16 - 25

Verilen değerler 1 m boydaki menfez içindir. / Datas given for 1 m length of grille

Veff : Efektif hızı / Effective velocity
SW : Duvardan atış mesafesi / Throwing distance from wall
V : Hava Debisi / Air volume
H : Menfez yüksekliği / Grille height
A : Menfez efektif alanı / Grille effective area

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