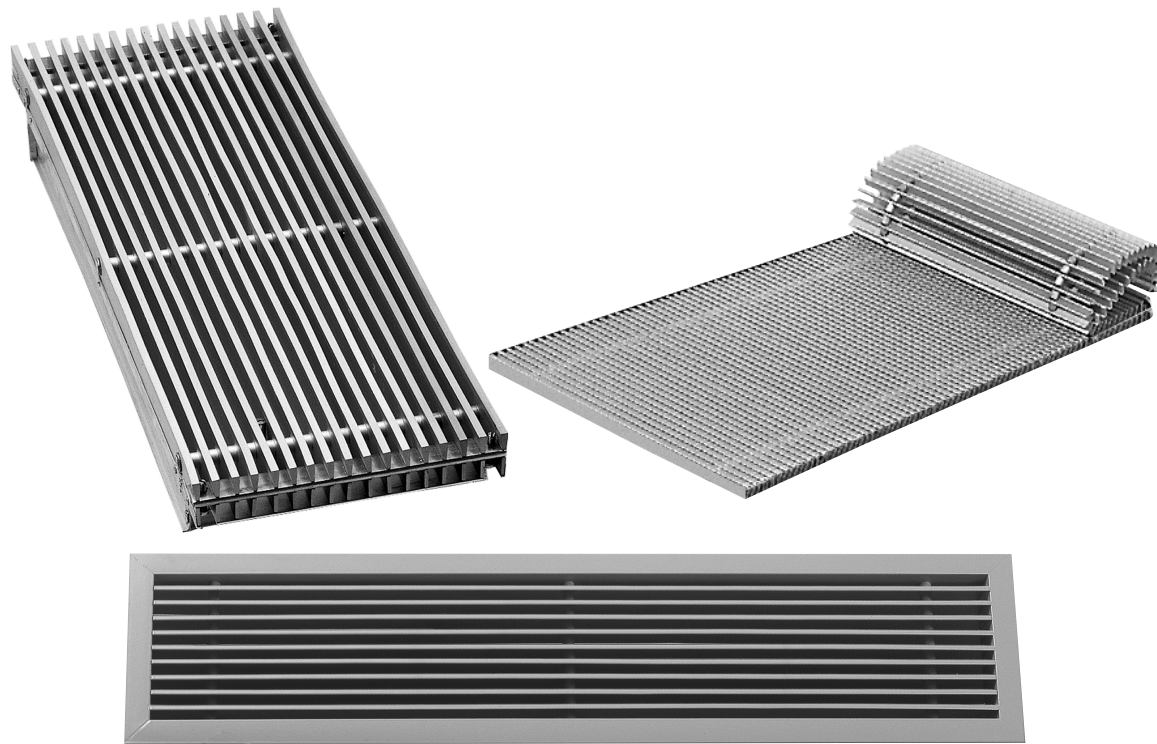
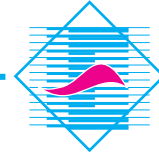


LİNEER MENFEZLER



ELEKTROTEKNİK



GENEL BİLGİ

Tanım:

Isıtma, soğutma ve havalandırma sistemlerde kullanılan Lineer Menfezler estetik görünümü sayesinde en çok tercih edilen üründür.

Lineer menfezler geniş mekanların, ısıtılması,soğutulması ve havalandırılmasında, emiş ve üfleme menfezi olarak kullanıldığı gibi ayrıca fan-coil ve radyatör üstü ve önünde en çok tercih edilen ürünlerdir.

Kanatlar arasındaki mesafe ve kanat profilinin kalın yapısı, teknik açıdan sağlam bir yapı sağlaması yanında, dekoratif faktörlerin ön planda olduğu mekanlarda da estetik görüntüsüyle ideal bir havalandırma ekipmanı olmaktadır. Lineer görünüm istenen ortamlar için birçok lineer menfezin birleşmesiyle metrelerce uzunlukta menfezler elde edilebilmektedir.

Özellikleri:

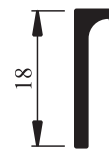
- Üfleme ve toplama kanallarında kullanılır.
- Çok amaçlı kullanıma müsait olan Lineer Menfezler dar veya geniş kasalı olarak imal edilirler.
- Çerçevesiz veya çerçevesiz olarak imalatı mevcuttur.
- Tamamı özel çekilmiş alüminyum profilden imal edilmektedirler.
- Kanatlar ürün modeline bağlı olarak 0° veya 15° açılı olarak imal edilirler.
- Eloksal, analog veya elektrostatik fırın boyalı olarak kullanılabilir. Fırın boya rengi RAL toz boya kataloğundan belirlenir.
- Üfleme havası ayarı için damper ilavesi yapılabilir. Damperler, paralel veya zıt kanat olarak imal edilirler.

KANAT TIPLERİ

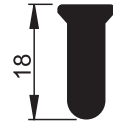
LM 100



LM 200



LM 300



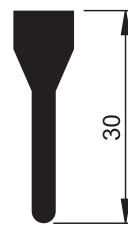
LM 301



Sınıflandırma:

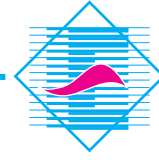
- LM 100 - 15° Kanat Açılı Standart Lineer Menfez,
LM 200 - 0° Kanat Açılı Standart Lineer Menfez,
LM 300 - 0° Kanat Açılı Standart Lineer Menfez,
LM 301 - 15° Kanat Açılı Konvektör Lineer Menfez,
LM 400 - 0° Kanat Açılı Yükseltilmiş Döşeme Tipi Lineer Menfez,
LM 401 - 15° Kanat Açılı Yükseltilmiş Döşeme Tipi Lineer Menfez,

LM 400



LM 401

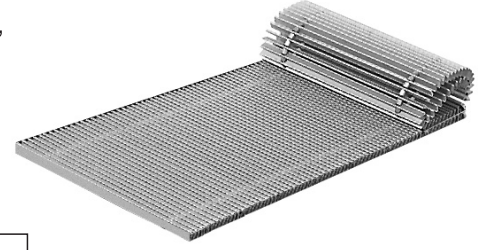




LM 300 - 301 LİNEER MENFEZ

Çok amaçlı olarak dekoratif çözüm gerektiren her uygulamada kullanılır.
LM 300 tipi lineer menfezler; konvektör lineeri olarak da adlandırılırlar.

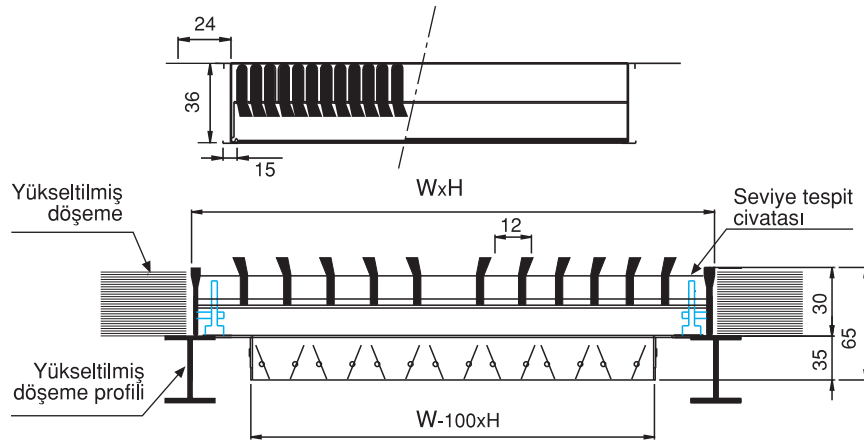
LM 301 tipi lineer menfezler; LM 300 ile aynı özelliklere sahip olup, tek farkı 15° kanat açısına sahip olmasıdır.



STANDART ÖLÇÜLER

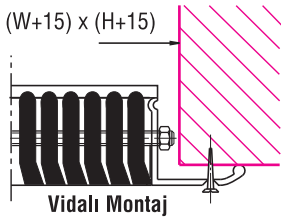
Her menfez WxH ölçüsü ile isimlendirilir.

W	300	500	500	750	750	1000	1000	1000	1000
H	75	75	150	150	250	150	250	300	500



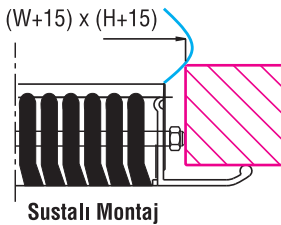
MONTAJ TİPLERİ

Uygulama şekli ve uygulama yerinin özelliklerine göre; vidalı, sustalı ve mandallı olmak üzere üç değişik montaj şekli mevcuttur. Standart olarak vidalı montaj uygulanmakta olup, sipariş sırasında montaj şekli belirtilmelidir.



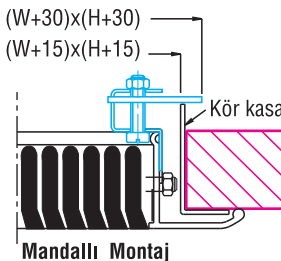
VİDALI MONTAJ

Standart montaj şekli olup; menfez çerçevesi üzerine açılan Ø4 mm montaj deliklerinden havşa başlı vida ile vidalanarak monte edilir. Radyatör üstü montajda montaj deliği üzerine düşey olarak bırakılarak vidasızda kullanılabilir.



SUSTALI MONTAJ

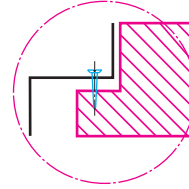
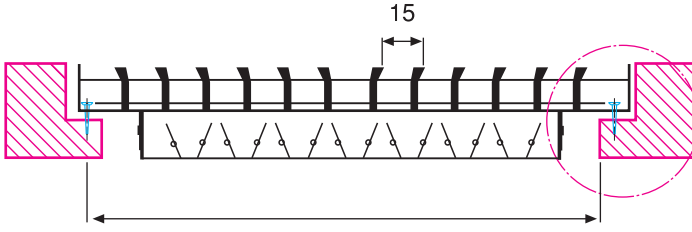
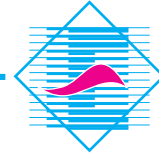
Derin oturma yüzeyi bulunan uygulamalarda iyi sonuç verir. Menfez kasası yan yüzeylerine takılan çelik sustalarla montaj deliğine sıkıştırılarak monte edilir. Kör kasalı veya kasasız olarak uygulanabilir.



MANDALLI MONTAJ

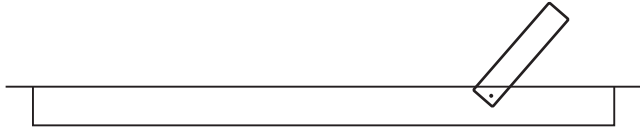
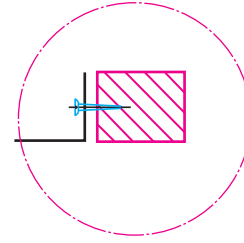
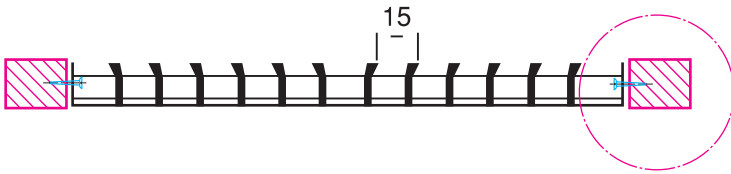
Kör kasalı olarak uygulanabilir. Kör kasa montaj deliğine monte edilir. Montaj için yaylı mandal menfez üzerine tespit edilir ve mekanizma tornavida ile hareket ettirilerek mandal kör kasaya oturtulur.

Not: Katlanabilir uygulamalarda kasa uygulaması yapılamaz.



ÇERÇEVESİZ MONTAJ TİPİ

Çerçevesiz yapılan lineer menfezler özel olarak imal edilen körkasa içine oturtulur, körkasa vida ile yerine sabitlenir.



Kontrol Kapaklı Lineer Menfez

SIRALI MONTAJ

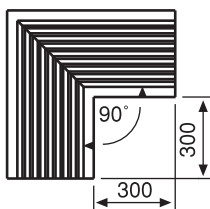
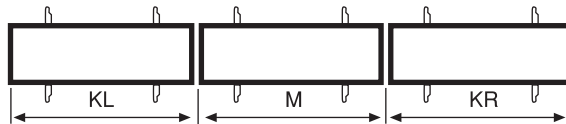
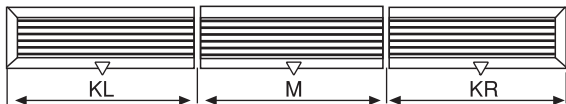
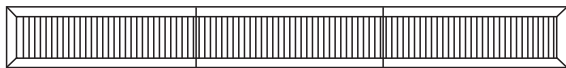
Birbirine eklenerek sıra takip eden lineer menfezlerde kasada bulunan kanala kama çakılarak eklem yapılır. Eklerdeki belirginlik minimuma indirilerek iyi bir görünüm elde edilir.

Ayrıca 90° ve 135° açılar da köşe lineer menfezleri yapılarak birleştirilir.

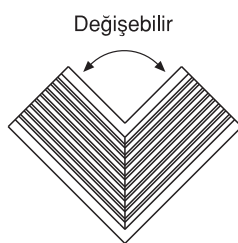
KL - Sol üst köşe

M - Orta

KR - Sağ üst köşe

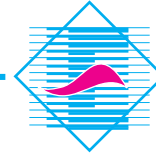


Köşe menfezi

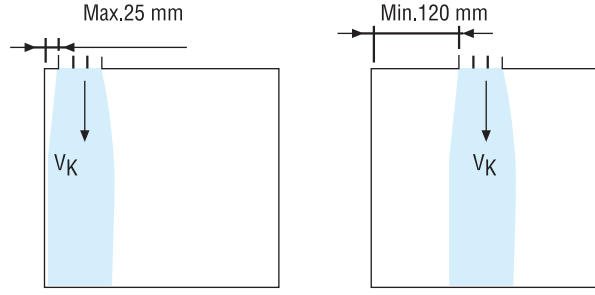


KÖŞE MENFEZİ

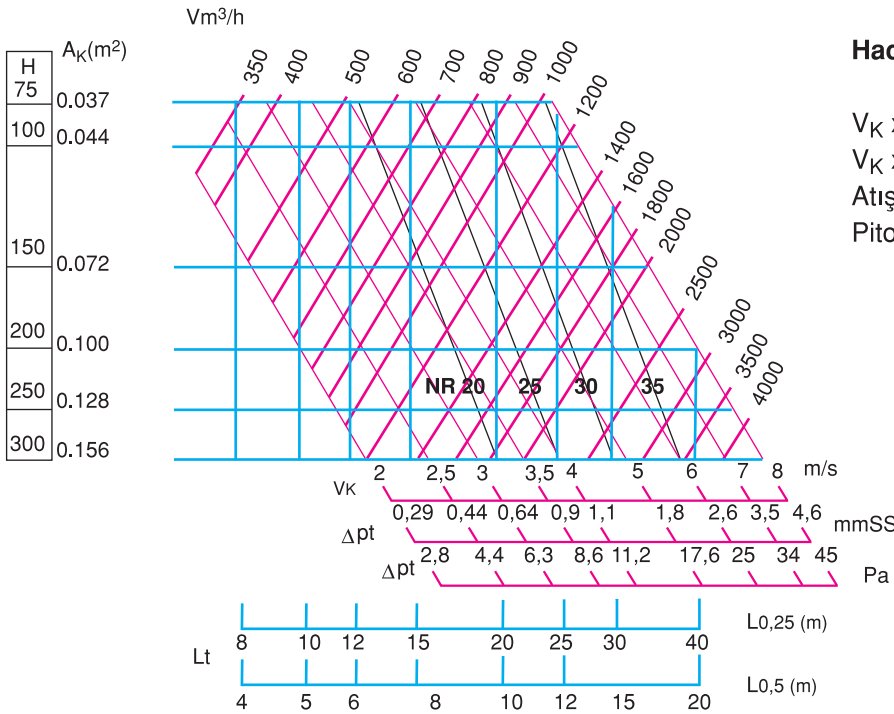
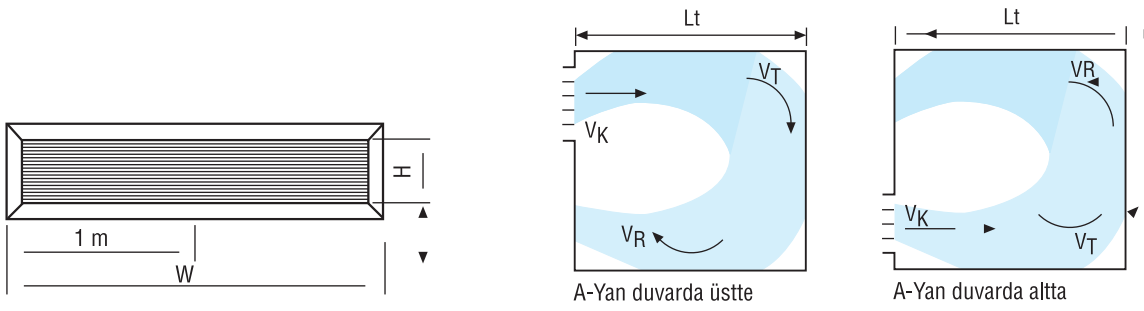
Tavan, süpürgelik, zemin uygulamalarında veya duvar birleşimlerinde kullanılabilir. Köşe kısımlarında damper olmamaktadır. İstenilen açılarda imalatı mevcuttur.



LM 200 - 300 SEÇİM GRAFİĞİ



Seçim grafiğindeki değerler 1m uzunluk için verilmiştir.



Hacim Akım Ölçüleri

$$V_K \times A_K = m^3/s$$

$$V_K \times A_K \times 3600 = m^3/h$$

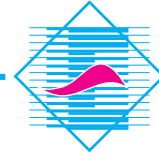
Atış hızı V_K ve A_K (m²) değerleri Pitot boruları ile ölçülmüştür.

Düzeltilme faktörü W için

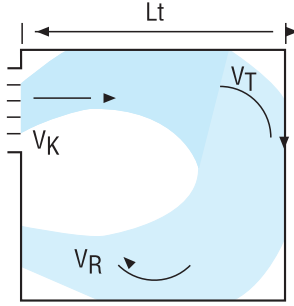
W (m)	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
Lt (m)	x1	x1,05		x1,1					x1,15	
NR	0	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+10

Düzeltilme faktörü V_T için

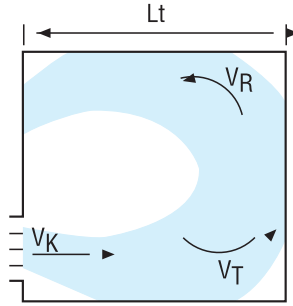
V_T (m/s)	0,25	0,375	0,5	0,625
Lt A	x1	x0,67	x0,5	x0,4
Lt B	x0,7	x0,47	x0,35	x0,28



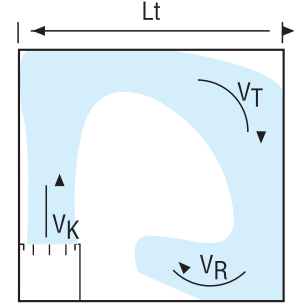
LM 200 - 300 - 400 SEÇİM GRAFİĞİ



A-Yan duvarda üstte

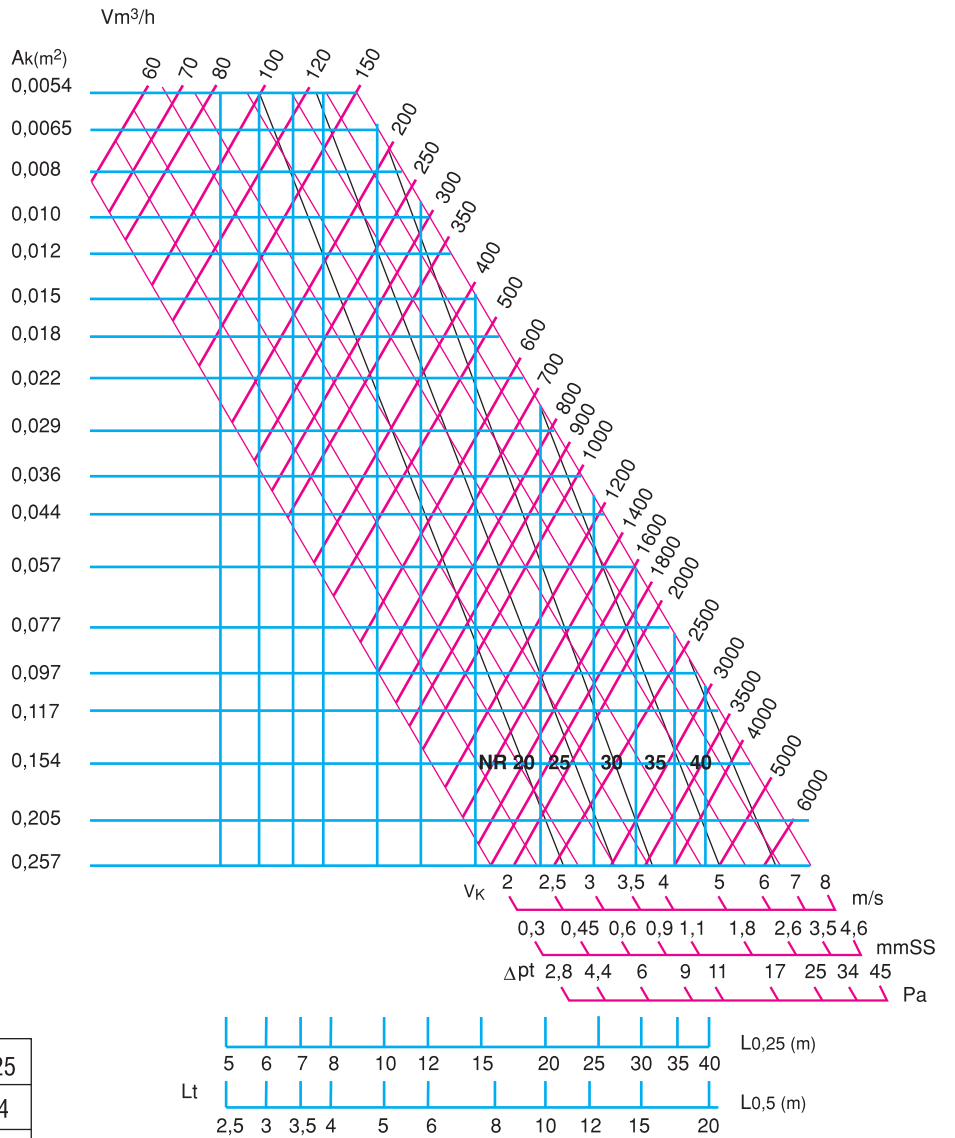


B-Yan duvarda altta



C-Döşemede

W	LM200		LM200-300-400						LM200	
	H	50	63	75	100	150	200	300	400	
	400			200						
	500			300	200					
	600	400								
	800	500		400	300	200				
	1000	600		500						
	1200	800		600	400	300	200			
	1000			800	500					
	1200			1000	600	400	300			
				1200	800	500	400			
					1000	600	500	300		
					1200	800	600	400		
						1000	800	500	400	
						1200	1000	600	500	
							1200	800	600	
								1000	800	
									1200	1000
										1200



Düzeltilme faktörü V_T

V_T (m/s)	0,25	0,375	0,5	0,625
L_t A	x1	x0,67	x0,5	x0,4
L_t B	x0,7	x0,47	x0,35	x0,28



ELEKTROTEKNİK

Klima Sanayi ve Ticaret A.Ş.



Fabrika / Factory - İstanbul

Atatürk Cad. Çağatay Sokak
No:3 Sarıgazi Sancaktepe / İstanbul / TURKEY 34785
Tel. / Phone : +90 216 499 14 64 (Pbx)
Faks / Fax : +90 216 499 66 19



Fabrika / Factory - Eskişehir

Eskişehir OSB
Şehitler Bulvarı No:29/A Eskişehir / TURKEY
Tel. / Phone : +90 222 236 20 40
Faks / Fax : +90 222 236 20 49



Fabrika / Factory - Eskişehir

Eskişehir OSB
Şehitler Bulvarı No:29/B Eskişehir / TURKEY
Tel. / Phone : +90 222 236 20 40
Faks / Fax : +90 222 236 20 49



Fabrika / Factory - Eskişehir

Eskişehir OSB
Organize San. Bölgesi 21. Cad. No: 15
Tel. / Phone : +90 222 236 20 40
Faks / Fax : +90 222 236 20 49

www.elektroteknik.com.tr / info@elektroteknik.com.tr