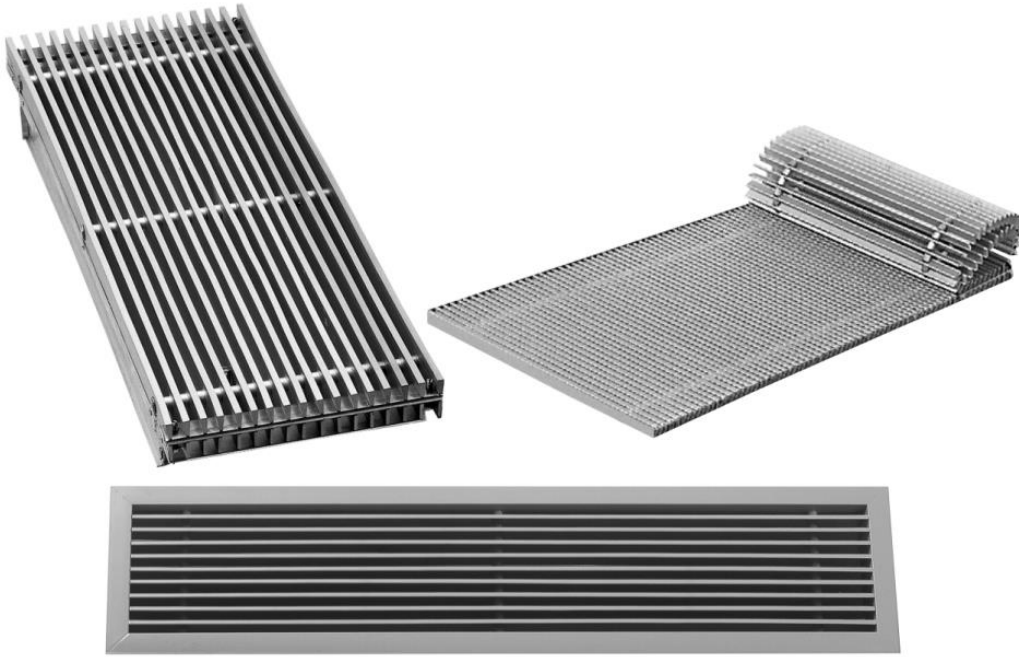


LİNEER MENFEZLER



ELEKTROTEKNİK



GENEL BİLGİ

Tanım:

Isıtma, soğutma ve havalandırma sistemlerinde kullanılan lineer menfezler estetik görünümü sayesinde en çok tercih edilen üründür. Lineer menfezler, üfleme ve emiş menfezi olarak kullanıldığı gibi fan-coil ve radyatör menfezi olarak çok tercih edilen ürünlerdendir.

Kanatlar arasındaki mesafe ve kanat profilinin kesiti, 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 menfezin modüler birleştirilmesiyle çok uzun metrajlı, kesintisiz görünümde uygulamalar yapılabilmektedir.

Özellikleri:

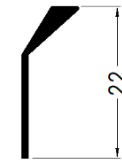
- Üfleme ve emiş hatlarında kullanılır.
- Çok amaçlı kullanıma müsait olan lineer menfezlerde farklı genişliklerde çerçeve alternatifleri mevcuttur.
- Çerçevesiz, gizli çerçevesiz veya çerçevesiz kullanım.
- Tamamı özel tasarım alüminyum profilden imal edilir.
- Ürün modeline göre 0° veya 15° kanat açıları.
- Natürel eloksal veya elektrostatik fırın boyalı olabilir. Boya rengi RAL kartelasından seçilir.
- Özel uygulama olarak, farklı eloksal kaplama veya desenli kaplama yapılabilir.
- Hava ayarı için damper ilave edilebilir. Damperler paralel veya zıt kanatlı olabilir.

Sınıflandırma:

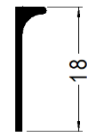
- LM100 – 15° kanat açılı, alın ve tavan uygulaması için
- LM200 – 0° kanat açılı, alın ve tavan uygulaması için
- LM300 – 0° kanat açılı, mukavim alın ve döşeme uygulaması için
- LM301 – 15° kanat açılı, mukavim alın ve döşeme uygulaması için
- LM400 – 0° kanat açılı, yükseltilmiş döşeme uygulaması için
- LM401 – 15° kanat açılı, yükseltilmiş döşeme uygulaması için

KANAT TİPLERİ

LM 100



LM200



LM 300
LM 400



LM 301
LM 401

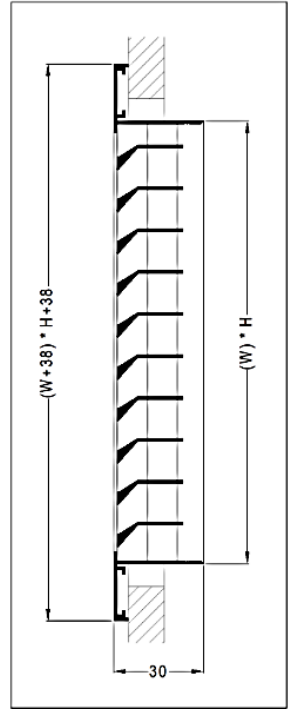




LM100 LİNEER MENFEZ



Kanallı/kutulu sistemde, Fan-coil vb cihaz önünde ve radyatör üstünde kullanılmak üzere tasarlanmış sabit 15° kanat açılı menfezdür. Gerektiğinde (paralel veya zıt kanatlı) damper ilave edilebilmektedir.



Ölçüler:

Menfezler W*H kodlamasıyla "boğaz ölçüsü" olarak ebatlandırılır. Katalog seçimleri belli ölçülerde yapılmakla beraber, İmlat açısından ölçülendirme serbesttir. W>2500mm olan menfezler modüler parçalı imal edilir.

Standart çerçeve genişliği 22mm olmakla beraber opsiyon 32mm, 17mm olabilir.

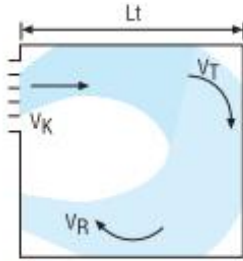
Montaj Tipleri:

Uygulama yerinin özelliklerine göre; vidalı, sustalı ve mandallı olarak üç farklı montaj şekli mevcuttur. Standart uygulama "vidalı" olup tercih edilen montaj şekli siparişte belirtilmelidir. Kaj üstünde veya yapıştırırmalı uygulamalarda vidasız (vida deliksiz) tercih edilebilir. Yapıştırırmalı uygulama tavanda önerilmez.

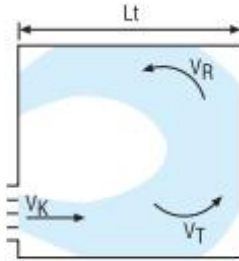
<p>Vidalı Montaj</p>	<p>Vidalı Montaj Standart montaj şekli olup, menfez çerçevesi üzerine açılan Ø4,2mm montaj deliklerinden havşa başlı vidalarla sabitlenir.</p>
<p>Sustalı Montaj</p>	<p>Sustalı Montaj Derin oturma yüzeyi olan alın uygulamaları içindir. Menfez boğazındaki çelik yay sustalar sayesinde menfez sıkışarak sabitlenir. Gerektiğinde körkasa ilave edilebilir. Tavan uygulamaları için uygun değildir.</p>
<p>Mandallı Montaj</p>	<p>Mandallı Montaj Menfez boğazındaki mandal mekanizması kutu/yaka içindeki karşı tutucusuna oturur. Mandal vidası tornavida ile çevrilir ve menfezi çektirerek sıkıştırarak sabitler. Gerektiğinde körkasa ilave edilebilir.</p>



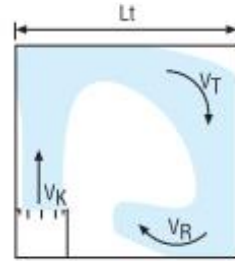
LM100 SEÇİM GRAFİĞİ



A-Yan duvarda üstte

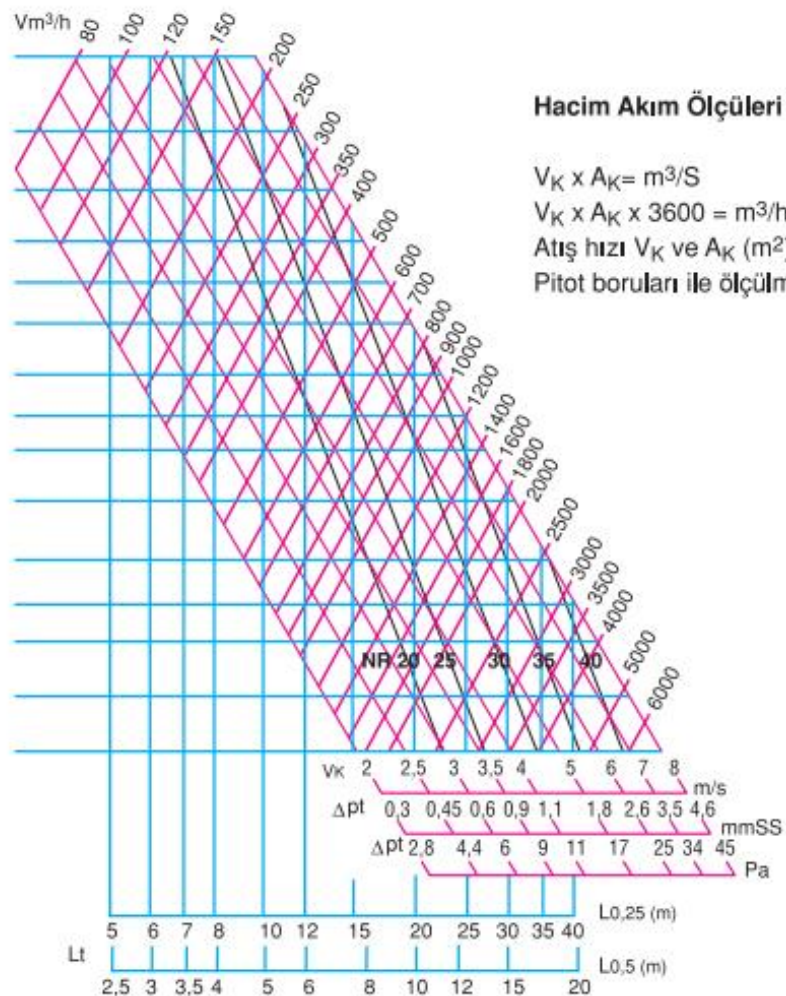


B-Yan duvarda altta



C-Döşemede

W	H				Ak(m ²)
	75	100	150	200	
200					0,0064
300	200				0,0095
400	300	200			0,013
500					0,017
600	400	300			0,021
800	500				0,026
1000	600	400	300		0,034
1200	800	500	400		0,042
	1000	600	500	300	0,051
	1200	800	600	400	0,067
		1000	800	500	0,090
		1200	1000	600	0,114
			1200	800	0,138
				1000	0,181
				1200	0,242

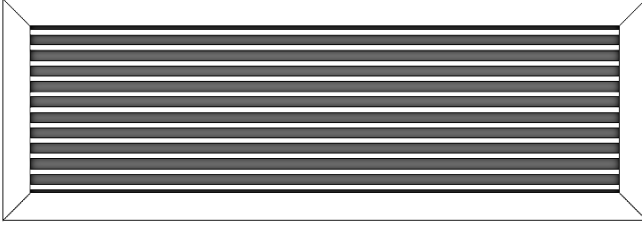


Düzeltilme faktör v_T

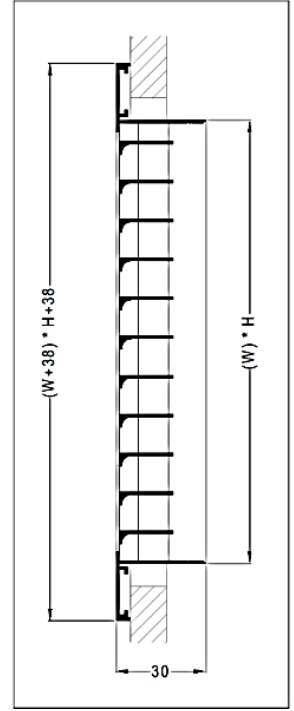
v_T (m/s)	0,25	0,375	0,5	0,625	
Lt	A	x1	x0,67	x0,5	x0,4
	B	x0,7	x0,47	x0,35	x0,28



LM200 LİNEER MENFEZ



Kanallı/kutulu sistemde, Fan-coil vb cihaz önünde ve radyatör üstünde kullanılmak üzere tasarlanmış sabit 0° kanat açılı menfezdür. Gerekliğinde (paralel veya zıt kanatlı) damper ilave edilebilmektedir.



Ölçüler:

Menfezler W*H kodlamasıyla "boğaz ölçüsü" olarak ebatlandırılır. Katalog seçimleri belli ölçülerde yapılmakla beraber, İmlat açısından ölçülendirme serbesttir. W>2500mm olan menfezler modüler parçalı imal edilir.

Standart çerçeve genişliği 22mm olmakla beraber opsiyon 32mm, 17mm olabilir.

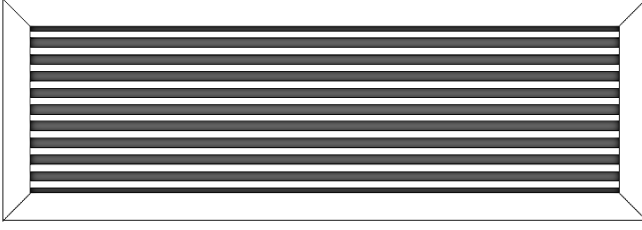
Montaj Tipleri:

Uygulama yerinin özelliklerine göre; vidalı, sustalı ve mandallı olarak üç farklı montaj şekli mevcuttur. Standart uygulama "vidalı" olup tercih edilen montaj şekli siparişte belirtilmelidir. Kaj üstünde veya yapıştırırmalı uygulamalarda vidasız (vida deliksiz) tercih edilebilir. Yapıştırırmalı uygulama tavanda önerilmez.

<p>Vidalı Montaj</p>	Vidalı Montaj Standart montaj şekli olup, menfez çerçevesi üzerine açılan Ø4,2mm montaj deliklerinden havşa başlı vidalarla sabitlenir.
<p>Sustalı Montaj</p>	Sustalı Montaj Derin oturma yüzeyi olan alın uygulamaları içindir. Menfez boğazındaki çelik yay sustalar sayesinde menfez sıkıştırarak sabitlenir. Gerekliğinde körkasa ilave edilebilir. Tavan uygulamaları için uygun değildir.
<p>Mandallı Montaj</p>	Mandallı Montaj Menfez boğazındaki mandal mekanizması kutu/yaka içindeki karşı tutucusuna oturur. Mandal vidası tornavida ile çevrilir ve menfezi çektirerek sıkıştırarak sabitler. Gerekliğinde körkasa ilave edilebilir.



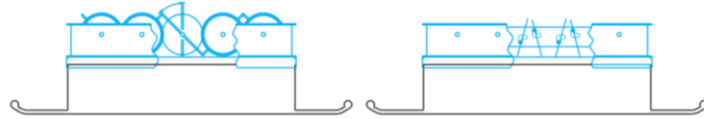
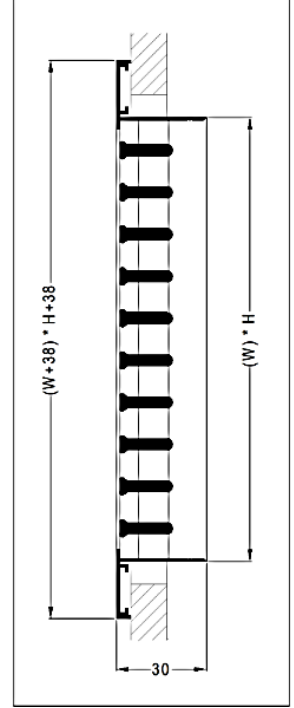
LM300 - 301 LİNEER MENFEZ



Genel kullanımı LM100/LM200 ile aynıdır. Ayrıca, mukavim kanat yapısı sayesinde –belli sınırlar dahilinde– döşeme kullanımına uygundur. Farklı dekoratif çözümler için tercih edilebilir. Gerekliğinde (paralel veya zıt kanatlı) damper ilave edilebilmektedir.

Genel performansı ve özellikleri aynı olmakla beraber, kanat açısına göre iki farklı kodlaması vardır: 0° kanat açılı LM300 ve 15° kanat açılı LM301.

Konvektörlerde uzun kenara paralel menfez istenirse LM300/301 modelleri kullanılır. (Kısa kenara paralel de yapılabilir)



Ölçüler:

Menfezler W*H kodlamasıyla “boğaz ölçüsü” olarak ebatlandırılır. Katalog seçimleri belli ölçülerde yapılmakla beraber, lamlat açısından ölçülendirme serbesttir. W>2500mm olan menfezler modüler parçalı imal edilir.

Standart çerçeve genişliği 22mm olmakla beraber opsiyon 32mm olabilir. Konvektör uygulaması çerçevesizdir.

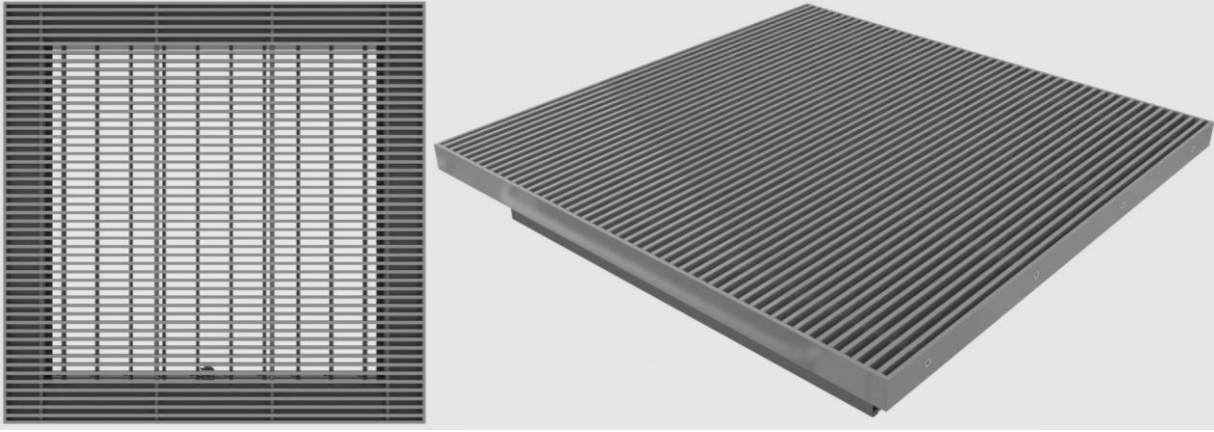
Montaj Tipleri:

Uygulama yerinin özelliklerine göre; vidalı, sustalı ve mandallı olarak üç farklı montaj şekli mevcuttur. Standart uygulama “vidalı” olup tercih edilen montaj şekli siparişte belirtilmelidir. Kaj üstünde veya yapıştırırmalı uygulamalarda vidasız (vida deliksiz) tercih edilebilir. Yapıştırırmalı uygulama tavanda önerilmez.

<p>Vidalı Montaj</p>	<p>Vidalı Montaj Standart montaj şekli olup, menfez çerçevesi üzerine açılan Ø4,2mm montaj deliklerinden havşa başlı vidalarla sabitlenir.</p>
<p>Sustalı Montaj</p>	<p>Sustalı Montaj Derin oturma yüzeyi olan alın uygulamaları içindir. Menfez boğazındaki çelik yay sustalar sayesinde menfez sıkışarak sabitlenir. Gerekliğinde körkasa ilave edilebilir. Tavan uygulamaları için uygun değildir.</p>
<p>Mandallı Montaj</p>	<p>Mandallı Montaj Menfez boğazındaki mandal mekanizması kutu/yaka içindeki karşı tutucusuna oturur. Mandal vidası tornavida ile çevrilir ve menfezi çektirerek sıkıştırarak sabitler. Gerekliğinde körkasa ilave edilebilir.</p>



LM400 - 401 DÖŞEME TİPİ LİNEER MENFEZ

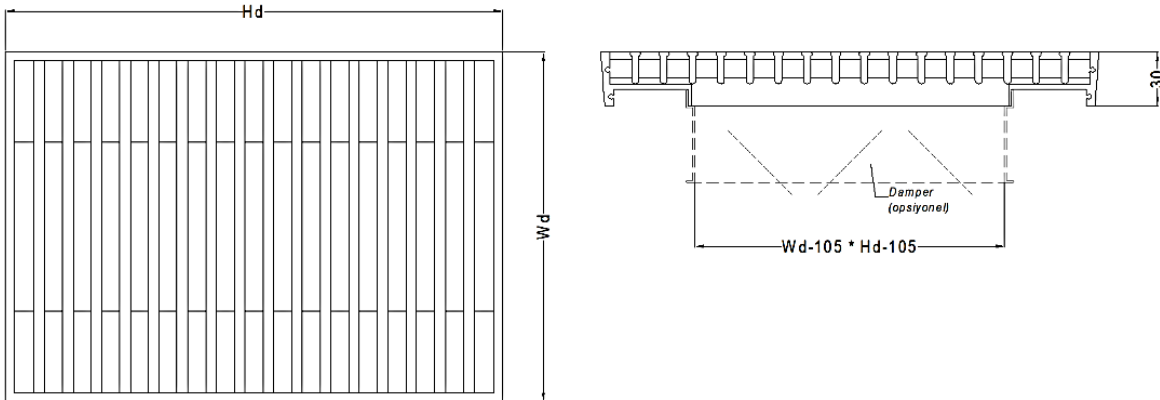
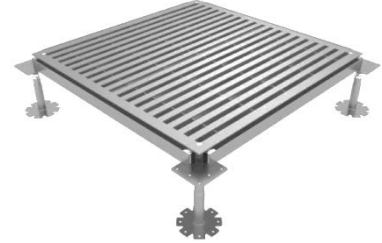


Zeminden klimatize edilen mahallerde kullanılan menfezlerdir. Güçlü kanat yapısı ve takviyeli taşıyıcı kasası sayesinde üzerine basılmaya uygundur. Asıl olarak yükseltilmiş döşemeler için tasarlanmış olmakla beraber, uygun altyapının sağlanmasıyla farklı döşemelerde de kullanılabilir. Gerektiğinde (paralel veya zıt kanatlı) damper ilave edilebilmektedir. Genel performansı ve özellikleri aynı olmakla beraber, kanat açısına göre iki farklı kodlaması vardır: 0° kanat açılı LM400 ve 15° kanat açılı LM401.

Ölçüleri:

Döşeme menfezleri, yükseltilmiş döşeme sistemine uygunluğu açısından, "DIŞ ÖLÇÜ" olarak ebatlandırılır. Katalog seçimleri belli ölçülerde yapılmakla beraber, İmalat açısından ölçülendirme serbesttir.

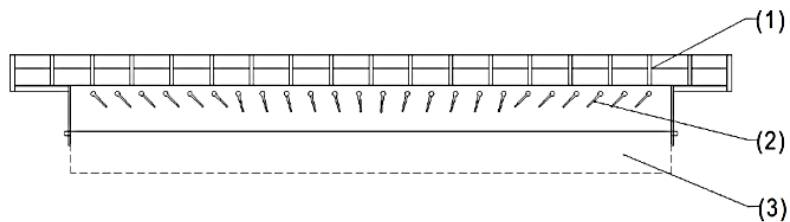
Taşıyıcılık açısından risk içerdiği için çerçeve uygulaması önerilmez.



LM400-HD Ağır Tip Döşeme Menfezi:

Döşeme menfezlerinin ağır yüke maruz kaldığı mahaller için önerilir. Taşıyıcı ızgara çelik olup ayrıca yönlendirici kanatlara haizdir. Damper ilave edilebilir.

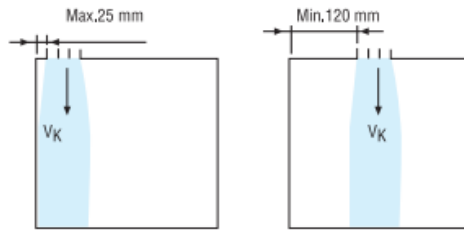
Yük testi: 4,5kN (25x25mm). Güvenli yük faktörü 13,5kN



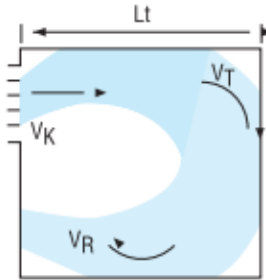
- (1) Taşıyıcı 'çelik' ızgara
- (2) Yönlendirici kanatlar
- (3) Ayar damperi (opsiyon)



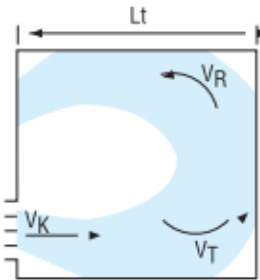
LM200/300/400 SEÇİM GRAFİĞİ



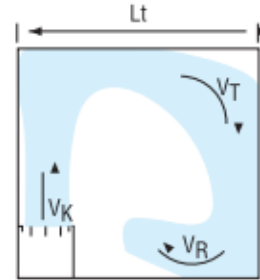
Seçim grafiğindeki değerler 1m uzunluk için verilmiştir.



A-Yan duvarda üstte

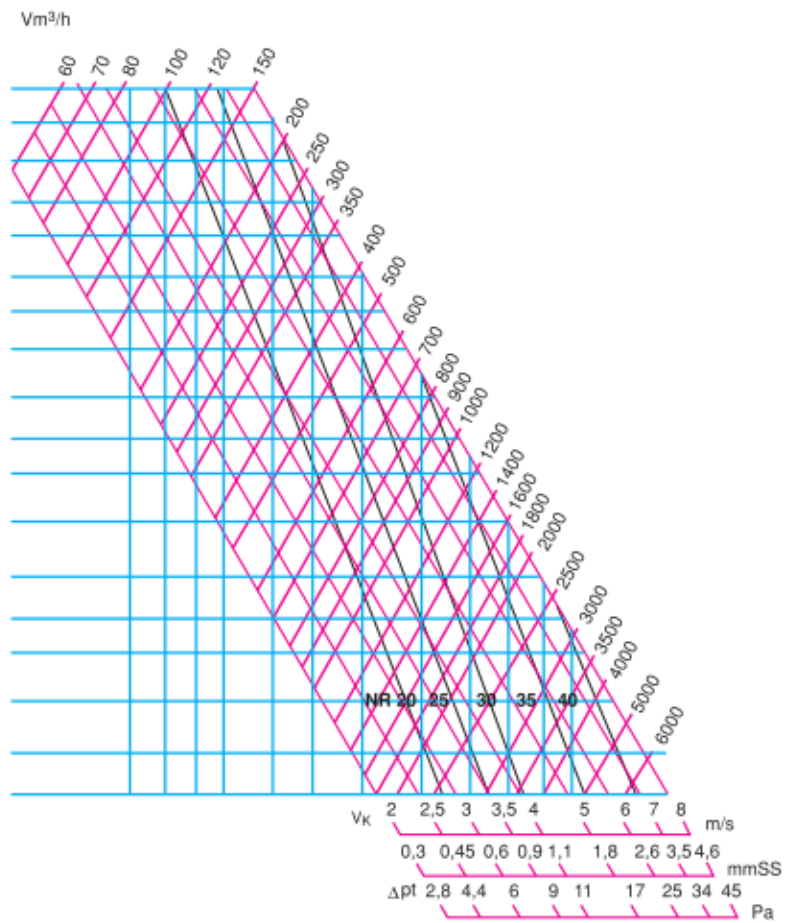


B-Yan duvarda altta



C-Döşemede

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



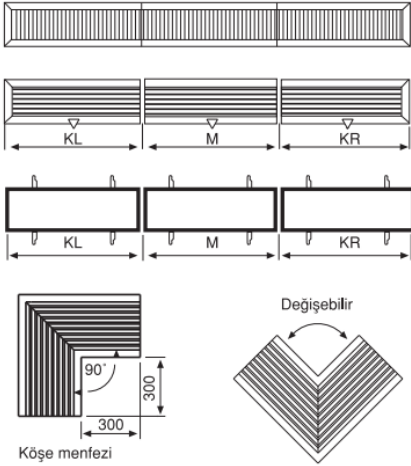
Düzeltilme faktörü V_T

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





DİĞER ÖZELLİKLER



Sıralı montaj:

[LM100/200/300 için] Birbirine eklenerek sıra takip eden lineer menfezlerde kasalarda bulunan kanallara pim/kama takarak ekleme yapılır. Bu sayede, eklemlerde belirginlik en aza indirilerek iyi bir görünüm elde edilir.

Köşe menfezi:

Tavan, alın ve zemin uygulamalarında kullanılır. Standart köşe 90° olmakla beraber farklı açılarda özel üretim yapılabilir. Gerekli durumlarda; köşe parçası kullanmadan, menfez bitişi açılı kesilerek tam köşe hattında birleştirme yapılabilir.

Köşe parçalarda kutu uygulaması ve damper ilavesi olmaz.

Dekoratif modeller:

LM200-ZC | LM300-ZC

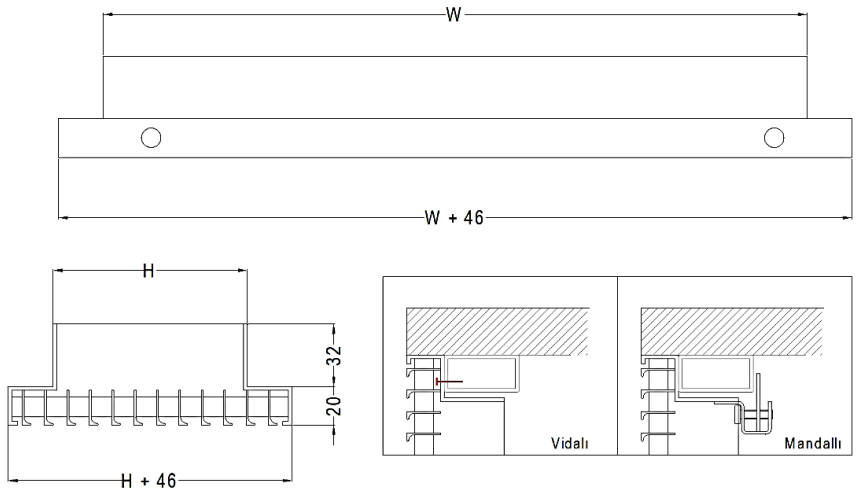
Gizli çerçeveli alın menfezi (tavan uygulaması da mümkündür). Özel kasa yapısı sayesinde alçıpan vb panellerle hemyüz görüntü sağlar.

LM200 veya LM300 kanat formu ile kullanılır.

Damper ilave edilebilir.

Montaj için vida veya mandal uygulanabilir.

Performans kriterleri standart modellerle aynıdır.



LM100-P | LM200-P | LM300-P

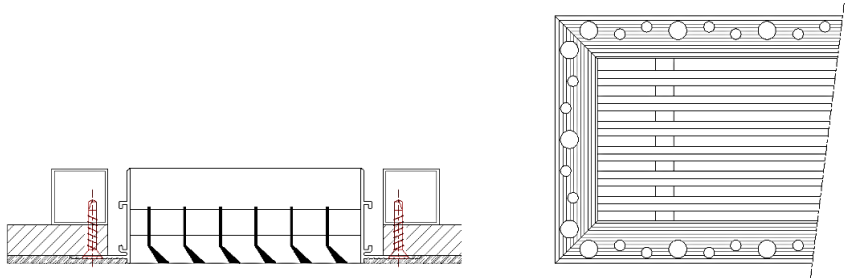
“Plaster” model. Alçıpan yüzeye, saten sıva ve boyadan önce monte edilir. Boya tutucu özel çerçeve yüzeyi sayesinde montajdan sonra yapılacak saten ve boya uygulaması ile çerçeve gizli kalır.

Tüm kanat formlarına uygundur.

Damper ilave edilebilir.

Rijit bir montaj için vida uygulanır

Performans kriterleri standart modellerle aynıdır..





ELEKTROTEKNİK
Klima Sanayi ve Ticaret A.Ş.



Fabrika / Factory-Istanbul
Atatürk Cad. Çağatay Sok. No:3 Sarıgazi
Sarıcakeçepe 34785 İstanbul/TURKEY
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
23110 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
23110 Eskişehir/TURKEY
Tel / Phone :+90 222 236 20 40
Faks / Fax :+90 222 236 20 49



Fabrika / Factory-Eskişehir
Eskişehir OSB 21.Cad. No:15
23110 Eskişehir/TURKEY
Tel / Phone :+90 222 236 20 40
Faks / Fax :+90 222 236 20 49