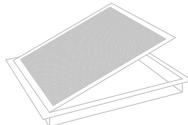
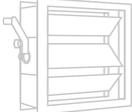


MERGEN®

İKLİMLENDİRME EKİPMANLARI

Product Catalog

Ürün Katalođu

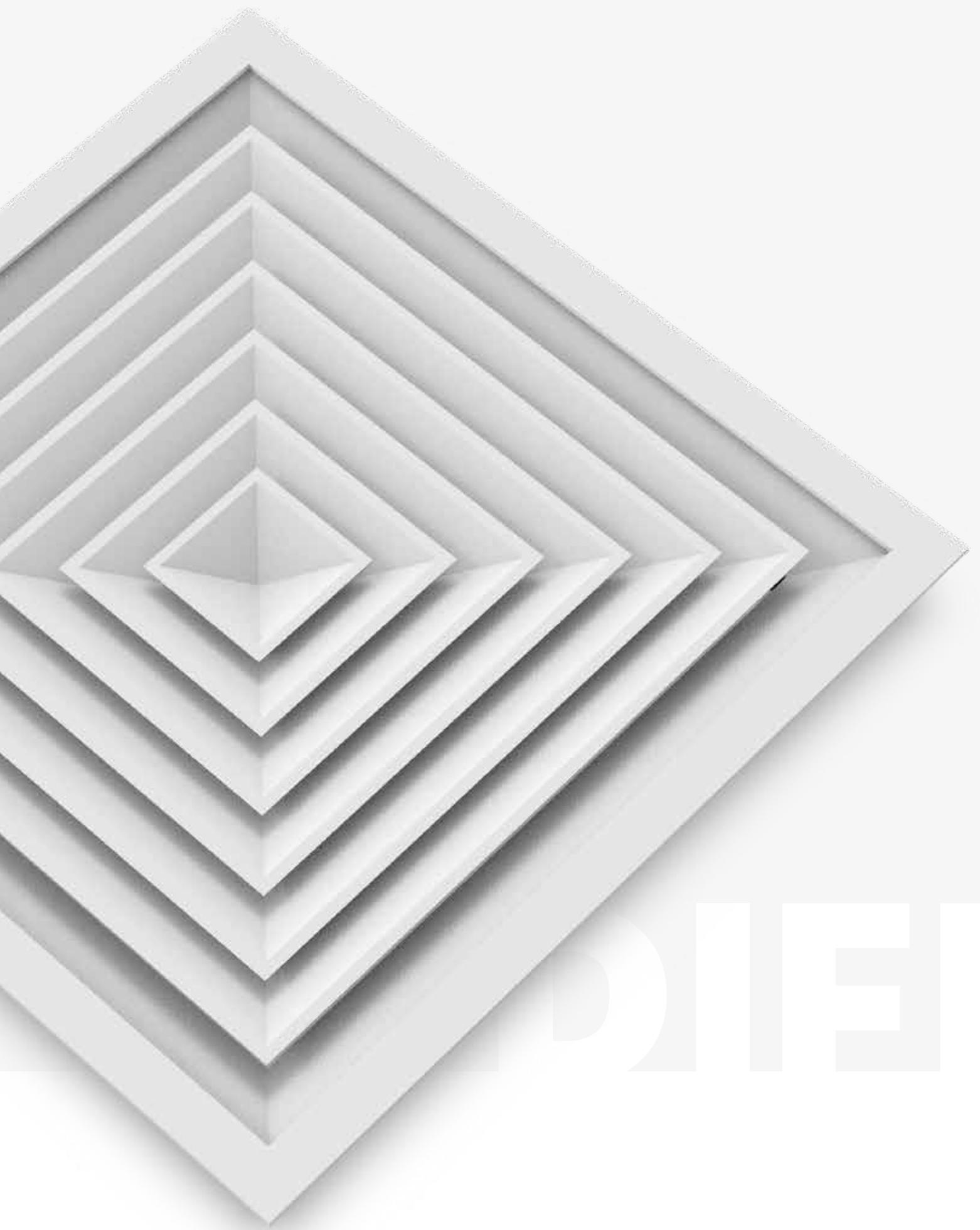


MERGEN®
İKLİMLENDİRME EKİPMANLARI

Product Catalog

Ürün Katalođu





PIEF

MERGEN[®]
İKLİMLENDİRME EKİPMANLARI

DIFFUSERS

DIFFUSER
Difüzörler





Square Louvre Face Diffuser

Kare Anemostad MKA1920

Product Overview

Square Louvre Face Diffusers are suited for supply and extract air applications. For supply air, multi-cone pattern design with quick release core and suitable for heating and cooling. Available in a range of different core patterns and sizes giving total flexibility for most installations in modern ceiling tile applications.

Fixing

- None
- Countersunk flange holes
- Clip-in method

Finish

- White polyester powder finish RAL 9010 and RAL 9016 are standard.
- Mill Finish
- Stock RAL colours available to order

Genel Özellikler

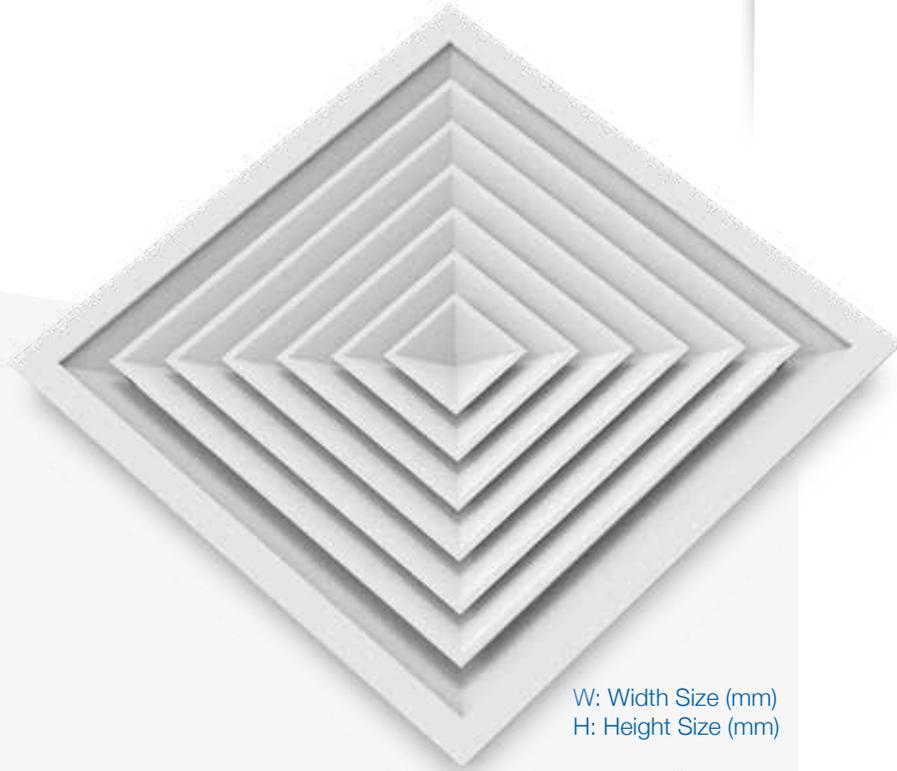
Kare Anemostadlar hava kanallarının emiş ve üfleme noktalarında kullanılabilir. Uygulama alanı çok geniş olup modern tesislerde sıcak ve soğuk havanın 4 yöne eşit bir şekilde dağıtım yapmasına olanak sağlamaktadır. Ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden çerçeve kullanılmaktadır.

Montaj

- Montaj Deliksiz
- Vidalı Montaj
- Klipin Montaj

Yüzey Kaplama

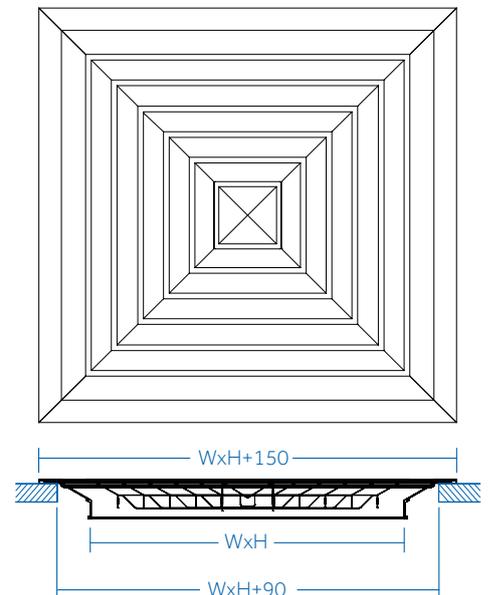
- Elektrostatik toz boya (Standart renkler RAL9010 ve RAL9016)
- Alüminyum eloksal
- İsteğe bağlı olarak RAL kodundaki diğer tüm renklerde temin edilmektedir.

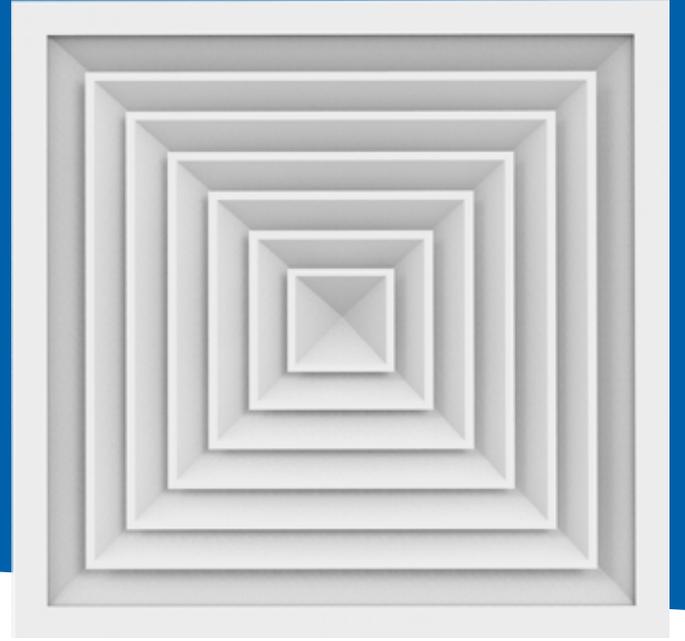


W: Width Size (mm)
H: Height Size (mm)

W: Yatay Ölçü (mm)
H: Dikey Ölçü (mm)

Sizes Ölçüler





Selection Table

Seçim Tablosu

m ³ /h	W x H	V m/s	Ps Pascals	NC	Throw
350	150x150	4.5	45	41	2.4-4.0
	225x225	2.0	11	18	1.7-2.9
450	225x225	2.5	21	25	2.4-3.2
	300x300	1.4	5	<15	1.1-2.1
550	225x225	3.0	25	28	2.5-3.3
	300x300	1.7	8	15	1.4-2.5
650	225x225	3.5	32	32	2.7-4.0
	300x300	2.0	11	18	1.8-3.0
	375x375	1.3	4	<15	1.2-2.2
700	300x300	2.2	12	19	2.0-3.2
	375x375	1.4	5	<15	1.5-2.7
	450x450	1.0	2	<15	1.1-2.2
900	300x300	2.8	22	28	2.5-3.6
	375x375	1.8	9	15	1.9-3.1
	450x450	1.2	3	<15	1.5-2.6
1100	300x300	3.3	27	32	2.7-4.6
	375x375	2.1	12	19	2.0-3.9
	450x450	1.5	5	<15	1.6-2.8

All data based on

Veri koşulları:

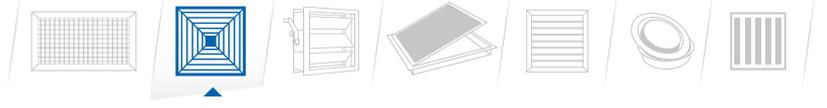
*A ceiling height of 2.7m and at isothermal conditions

*Tabulated throw values are with an unobstructed flush ceiling and to a point where the air velocity has reduced to 0.5m/s on the short throw and 0.25m/s on the longer throw.

* 2,7 m tavan yüksekliği ve izotermal koşullarda.

* Tablolanmış atış değerleri engelsiz bir tavanda ve menfez çıkış hızı kısa atışta 0,5m/s, uzun atışta 0.25 m/s olarak düşünlmüştür.

DIFFUSERS
Difüzörler



Circular Ceiling Diffuser

Dairesel Anemostat MDA1922

Product Overview

The concentric circular core pattern spreads air in all directions, perfect for installations requiring a non targeted, well diffused throw.

Comprising a spun metal outer frame and inner core, there is an integrated butterfly damper mounted behind the core, allowing for airflow to be trimmed to suit requirements.

Fixing

- None
- Countersunk flange holes

Finish

- White polyester powder finish RAL 9010 and RAL 9016 are standard.
- Stock RAL colours available to order

Genel Özellikler

Dairesel yapısı sayesinde havayı her yöne yayar. Ortama iyi dağılmış bir üfleme havası ihtiyacı gerektiren durumlar için idealdir. İstenildiği takdirde üzerine monte kelebek damperli modeli mevcuttur, bu sayede istenilen hava miktarına göre ayar yapılma imkanı bulunmaktadır.

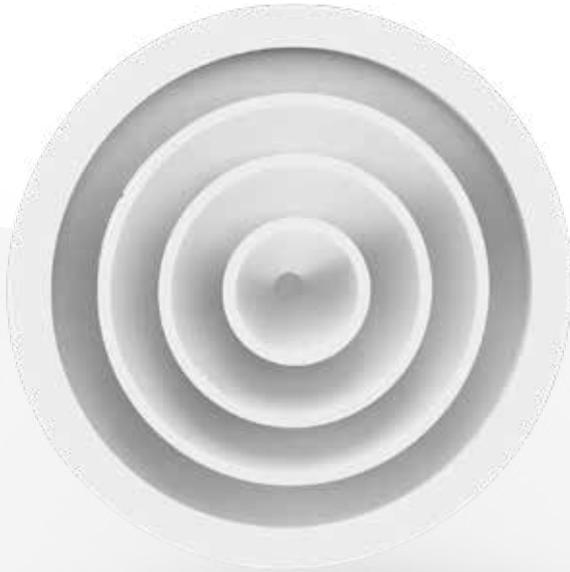
Montaj

- Montaj Deliksiz
- Vidalı Montaj

Yüzey Kaplama

- Elektrostatik toz boya (Standart renkler RAL9010 ve RAL9016)
- İsteğe bağlı olarak RAL kodundaki diğer tüm renklerde temin edilmektedir.

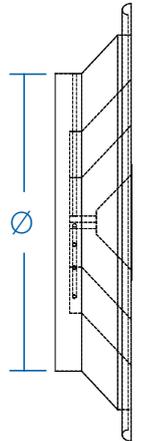
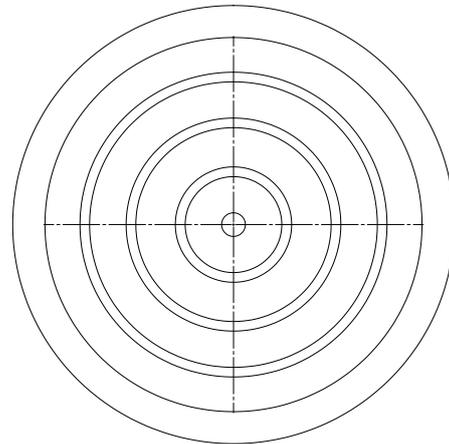
ANMA ÇAPI	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Efektif Alan Aeff(m ²)	0.019	0.032	0.051	0.071	0.096	0.122	0.154	0.186	0.224



Ø: Neck size (mm)

Ø: Boğaz ölçüsü (mm)

Sizes Ölçüler



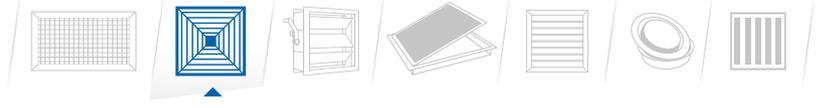
Selection Table

Seçim Tablosu

Effective area
Effective velocity
Air flow rate
Minimum throw distance
Maximum throw distance
Total pressure drop
Sound level

Aeff (m²): Efektif alan
Ueff (m/s): Efektif hız
V (m³/h): Hava debisi
Xmin (m): Minimum atış mesafesi
Xmax (m): Maksimum atış mesafesi
ΔPt (Pa): Toplam basınç kaybı
SPL (dBA): Ses seviyesi

		ANMA ÇAPI								
m ³ /h		100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	ueff. (m/s)	1.5	0.9							
	Xmin - Xmax (m)	0,6 - 1	0,4 - 0,8							
	ΔPt (Pa)	3	3							
	SPL (dBA)	19	19							
200	ueff. (m/s)	2.9	1.7	1.1						
	Xmin - Xmax (m)	0,9-1,7	0,8-1,4	0,6-1						
	ΔPt (Pa)	11	6	4						
	SPL (dBA)	26	24	21						
300	ueff. (m/s)	4.4	2.6	1.6	1.2					
	Xmin - Xmax (m)	1,3-2,8	1,1-2,1	0,8-1,5	0,8-1,3					
	ΔPt (Pa)	24	11	5	4					
	SPL (dBA)	29	26	23	22					
400	ueff. (m/s)	5.8	3.5	2.2	1.6	1.2				
	Xmin - Xmax (m)	1,7-3,3	1,3-2,7	1,1-2,2	1,0-1,8	0,8-1,5				
	ΔPt (Pa)	35	18	8	5	4				
	SPL (dBA)	33	30	26	24	22				
500	ueff. (m/s)	7.3	4.3	2.7	2.0	1.4	1.1			
	Xmin - Xmax (m)	2,1-4,5	1,6-3,2	1,3-2,6	1,2-2,3	1,1-2,0	0,9-1,7			
	ΔPt (Pa)	66	22	11	6	5	4			
	SPL (dBA)	39	31	27	25	24	23			
800	ueff. (m/s)		6.9	4.4	3.1	2.3	1.8	1.4	1.2	1.0
	Xmin - Xmax (m)		2,6-5,0	2,0-4,0	1,7-3,5	1,6-2,9	1,5-2,7	1,3-2,5	1,2-2,3	1,1-2,2
	ΔPt (Pa)		56	24	11	7	6	5	5	4
	SPL (dBA)		39	33	29	28	26	25	24	23
1200	ueff. (m/s)			6.5	4.7	3.5	2.7	2.2	1.8	1.5
	Xmin - Xmax (m)			2,8-5,7	2,4-4,9	2,2-4,5	2,1-4,2	2,0-4,0	1,8-3,6	1,5-3,3
	ΔPt (Pa)			55	24	15	10	7	6	6
	SPL (dBA)			41	34	32	31	30	29	28
1600	ueff. (m/s)				6.3	4.6	3.6	2.9	2.4	2.0
	Xmin - Xmax (m)				3,3-6,3	2,8-5,6	2,5-5,1	2,4-4,7	2,3-4,5	2,2-4,3
	ΔPt (Pa)				48	24	22	11	8	7
	SPL (dBA)				41	35	33	32	31	30
2000	ueff. (m/s)					5.8	4.6	3.6	3.0	2.5
	Xmin - Xmax (m)					3,3-6,7	3,2-6,4	3,0-5,9	2,7-5,3	2,6-5,1
	ΔPt (Pa)					41	26	20	14	12
	SPL (dBA)					40	38	37	36	35
3000	ueff. (m/s)						6.8	5.4	4.5	3.7
	Xmin - Xmax (m)						4,3-7,8	3,8-7,2	3,6-6,6	3,4-6,3
	ΔPt (Pa)						58	36	25	22
	SPL (dBA)						48	45	43	41



Linear Slot Diffusers

Slot Difüzörler MSD1924

DIFFUSER
Difüzörler

Product Overview

Linear slot diffusers are a consistently popular diffuser series, well regarded due to their modern understated appearance, high air handling capacity and ability to perform both supply and extract functions. Linear slot diffusers are normally fitted into ceilings or at high level in sidewalls, and are particularly suitable for installation in large open plan areas like offices or shopping centres. Through the use of multiple sections of diffuser, runs of many metres can be created. Available with 1 to 8 slots and with a full range of options including internal deflectors to enable throw direction adjustment, end caps and polyester powder coating to any RAL colour.

Fixing

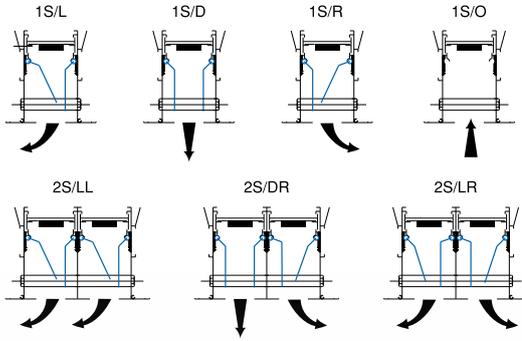
- None

Finish

- White polyester powder finish RAL 9010 and RAL 9016 are standard.
- Mill Finish
- Stock RAL colours available to order

Accessories

- Damper
- Plenum boxes



Genel Özellikler

Slot difüzörler çok yaygın kullanılan popüler difüzörlerdir. Modern ve sade görünümleri nedeniyle iyi düşünülmüş olan seri yüksek hava taşıma kapasitesine sahiptir. Slot difüzörler normalde tavanlara veya yüksek seviyelere yerleştirilir, yan duvarlarda da kullanılabilir. Talep edilen uzunlukta üretilebildiğinden dolayı alışveriş merkezleri ve ofisler gibi alanlarda tercih edilmektedir. 1-8 slot arası üretimi yapılabilmektedir. Kanat yapısı sayesinde istenilen her yönde ayrı ayrı veya aynı anda hava yönlendirmesi yapılabilmektedir.

Montaj

- Montaj Deliksiz

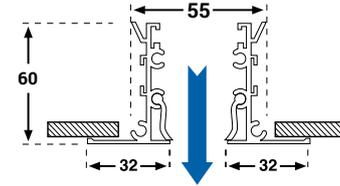
Yüzey Kaplama

- Elektrostatik toz boya (Standart renkler RAL9010 ve RAL9016)
- Alüminyum eloksal
- İsteğe bağlı olarak RAL kodundaki diğer tüm renklerde temin edilmektedir.

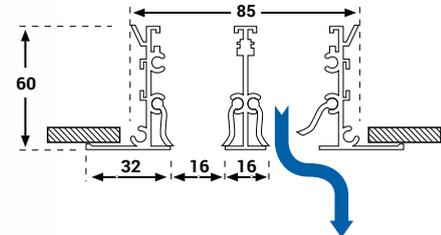
Aksesuar

- Damper
- Plenum kutusu

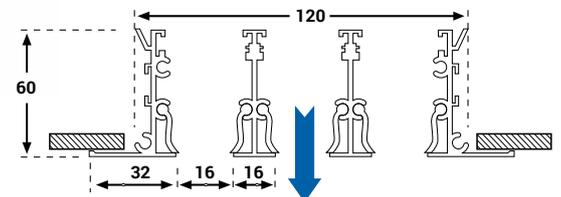
1 SLOT



2 SLOT



3 SLOT



Selection Table

Seçim Tablosu

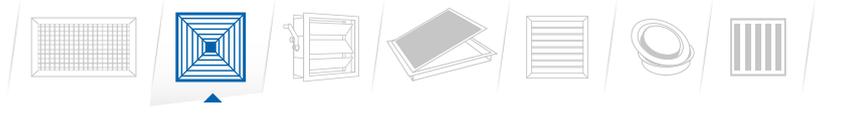
HORIZONTAL SUPPLY AIR / YATAY YÖNLÜ ATIŞ																
DEBİ m ³ /h	1 SLOT				2 SLOT				3 SLOT				4 SLOT			
	PA	NC	LT (m)		PA	NC	LT (m)		PA	NC	LT (m)		PA	NC	LT (m)	
			min	max			min	max			min	max			min	max
55	5.1		0.9	3												
85	10.2	19	1.5	4.6	2.5		0.9	3.4								
110	15.2	26	1.8	5.2	5.1		1.2	4.3								
140	25.4	32	2.4	5.8	7.6	17	1.5	5.2	2.54		1.2	4.6				
225					17.8	29	2.7	7.3	7.6	21	2.2	7.0	5.0		1.8	6.1
280					25.4	35	3.4	8.2	12.7	26	2.7	7.9	7.6	20	2.4	7.6
400									22.9	35	3.7	10	12.7	29	3.3	9.8
500									3.1	42	4.9	11.3	20.4	35	4.3	11.0
680													38.1	43	5.5	12.7

VERTICAL SUPPLY AIR / DİKEY YÖNLÜ ATIŞ																
DEBİ m ³ /h	1 SLOT				2 SLOT				3 SLOT				4 SLOT			
	PA	NC	LT (m)		PA	NC	LT (m)		PA	NC	LT (m)		PA	NC	LT (m)	
			min	max			min	max			min	max			min	max
100	7.6		1.5	2.7	2.5		1.2	2.1								
200	25.4	27	2.7	4.6	5.1		1.8	3.3	2.5		1.5	2.7				
250	40.6	33	3.3	5.5	10.1	18	2.4	4.3	5.1		2.1	3.7	2.5		1.8	3.0
350	73.7	42	4.7	7.4	18.0	26	3.5	5.5	7.6	18	2.8	4.7	5.1		2.5	4.4
500					40.6	37	5.2	7.9	17.8	28	4.0	6.4	10.2	22	3.7	5.9
800									45.7	40	6.4	10.1	25.4	34	5.50	8.9

EXHAUST AIR / EMİŞ HAVASI								
DEBİ m ³ /h	1 SLOT		2 SLOT		3 SLOT		4 SLOT	
	PA	NC	PA	NC	PA	NC	PA	NC
100	10.1	20	2.54					
200	35.6	34	7.6	19	2.5			
250	58.5	41	15.5	26	5.1			
400			35.6	37	15.2	29	7.6	22
500					25.4	35	15.3	30
800							35.6	41

All data are given for 1 m slot diffuser.
Tüm veriler 1 metre uzunluğa göre verilmiştir.

DIFFUSERS
Difüzörler



Disc Valve

Gemici Anemostad MGA1326

Product Overview

Disc valves are used as an alternative to ceiling diffuser. They are most commonly used for the purpose of ventilation. The air flow through the disk valve can be adjusted by rotating the disc clockwise or anticlockwise. The rotation changes the free area between the disc and the frame. Disc valves are preferred by many architects and building owners for toilets, bathrooms and ventilation in damp areas due to its simplistic yet aesthetic appearance

Finish

- White polyester powder finish RAL 9010 and RAL 9016 are standard.
- Stock RAL colours available to order

Genel Özellikler

Gemici anemostadlar emiş ve üfleme amaçlı kullanılabilirler. Ortadaki disk döndürülebilir ve çerçeve ile disk arasındaki alanın artıp azalmasını sağladığından dolayı hava akış miktarı kontrol altına alınabilir. Genel kullanım olarak tuvalet, banyo gibi ıslak zeminlerde kullanılmaktadır. Ürün DKP sacdan imal edilmektedir.

Yüzey Kaplama

- Elektrostatik toz boya (Standart renkler RAL9010 ve RAL9016)
- İsteğe bağlı olarak RAL kodundaki diğer tüm renklerde temin edilmektedir.

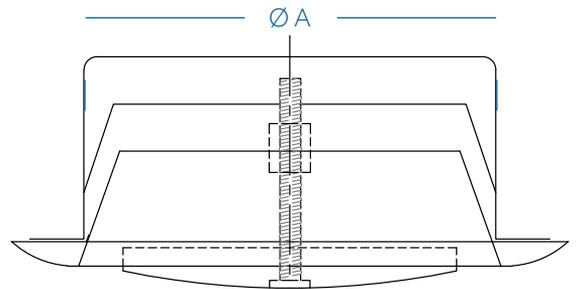
Selection Table

Seçim Tablosu

Standard Sizes Standart Ölçüler	Ø A (mm)	Volume/ Debi (m ³ /h)
100	95	140
125	120	200
150	145	280
200	195	350



Sizes Ölçüler



Jet Nozzles

Jet Nozul MJN1927

Product Overview

Jet nozzles are designed for wall and ceiling applications. They can be used for supply air in heating and cooling. Jet nozzles are used for throwing conditioned air to long distances. The throw characteristics are suitable for constant or variable air flow rates. Jet nozzles are an effective solution than normal diffusers or grilles are not preferred.

Finish

- White polyester powder finish RAL 9010 and RAL 9016 are standard.
- Mill Finish
- Stock RAL colours available to order

Fixing

- Countersunk flange holes

Genel Özellikler

Jet nozullar yüksek debilerde uzun mesafe atışları için duvar ve tavan uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Dağıtıcı sistemlerde kullanılırlar. Sabit veya değişken debili sistemler için uygun olup, havanın yüksek debilerde uzun mesafelere atılmasını sağlarlar. Difüzör ve menfezlerin yeterli olmadığı alanlar için etkili bir çözümdür.

Yüzey Kaplama

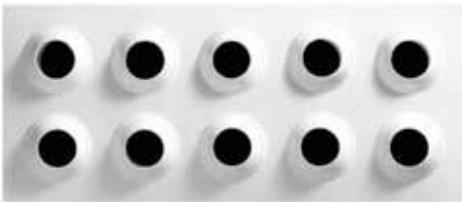
- Elektrostatik toz boya (Standart renkler RAL 9010 ve RAL 9016)
- Boyasız
- İsteğe bağlı olarak RAL kodundaki diğer tüm renklerde temin edilmektedir.

Montaj

- Vidalı Montaj

Standard Size / Standart Ölçüler (Ø mm)	80	120	150	200	250	315	400
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Grille Neck Size, mm	Air Velocity, m/s	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0
150	Airflow Volume (m ³ /h)	130	196	262	323	393	460	525	655
	Throw Distance (m)	2.6	4.0	5.5	5.8	8.2	9.6	11	15.2
	Total Pressure Loss (Pa)	7	15	17	25	32	48	66	86
	Noise Rating (NR)		26	30	36	43	49	53	56
200	Airflow Volume (m ³ /h)	233	350	467	583	700	816	933	1166
	Throw Distance (m)	3.8	5.6	7.4	9.2	11	13	14.7	20.5
	Total Pressure Loss (Pa)	7	15	17	25	32	48	66	86
	Noise Rating (NR)		26	30	36	43	49	53	56
250	Airflow Volume (m ³ /h)	365	548	730	913	1095	1280	1460	1825
	Throw Distance (m)	4.6	7.1	9.6	11.6	13.9	16.3	18.6	25.5
	Total Pressure Loss (Pa)	8	15	18	25	33	49	67	87
	Noise Rating (NR)		24	28	33	38	42	46	50
300	Airflow Volume (m ³ /h)	526	790	1052	1315	1580	1842	2105	2632
	Throw Distance (m)	5.6	8.4	11.3	14.2	16.8	19.6	22.3	31
	Total Pressure Loss (Pa)	7	15	17	25	32	48	66	86
	Noise Rating (NR)		24	29	33	38	43	46	50



Multiple Jet Nozzle

Çoklu Jet Nozul

DIFFUSERS

Difüzörler



DIFFUSER

Difüzörler

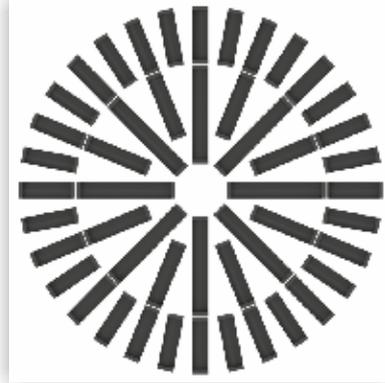
Swirl Diffuser

Swirl Difüzör
MSWR1281



Swirl Diffuser

Swirl Difüzör
MSWR1282



Fixed Swirl Diffuser

Sabit Kanatlı Swirl Difüzör
MSWF1283



Swirl diffusers high air 2,4 - 4 mt ceiling height requiring flow rate suitable for places with conditioned homogeneous with the effect of air turbulence (Swirl) distribution of dirty room air is the air conditioning element that performs the suction.

Swirl difüzörler yüksek hava debisi gerektiren 2,4 – 4 mt tavan yüksekliğine sahip mekanlar için uygundur. Şartlandırılmış havanın türbülans (Swirl) etkisiyle homojen olarak dağıtımını, kirli oda havasının ise emişini gerçekleştiren iklimlendirme elemanıdır.



Turbulent Diffuser

Türbülanslı Difüzör
MTD2284

Turbulent diffusers for 4 mt and above places. Moving blade directions of turbulent diffusers are either manually can also be adjusted with servo motor.

Türbülanslı difüzörler sabit kanatlı ya da hareketli olarak imal edilir. 4 mt ve üzeri yüksekliğe sahip mekanlarda şartlandırılmış havanın türbülans (Swirl) etkisiyle dağılımını sağlamak için kullanılır. Hareketli kanatlı türbülanslı difüzörlerin kanat yönleri manuel ya da servo motor yardımıyla ayarlanabilir.

Ideal Comfort Diffuser

İdeal Konfor Difüzörü MCD1291



Ideal comfort diffuser electrically or manually adjustable diffusers are required for cooling and heating large halls. In order to prevent draughts in the cooling mode, the supply air must largely be discharged horizontally from the diffuser. It ensures optimum air distribution in cooling and heating modes.

İdeal Konfor Difüzörleri büyük salonları soğutmak ve ısıtmak için elektrikli veya manuel olarak ayarlanabilen difüzörlerdir. Soğutma modunda hava akımlarını önlemek için, besleme havası büyük ölçüde difüzörden yatay olarak boşaltılmalıdır. Soğutma ve ısıtma modlarında optimum hava dağılımı sağlar.

Floor Swirl Diffuser

Yer Döşeme Difüzör
MYDD2292

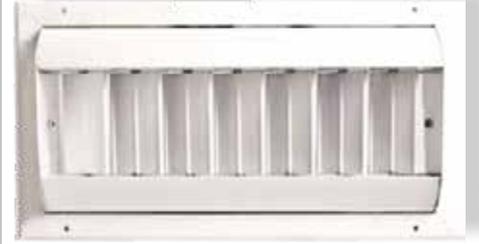


Floor Swirl diffuser is designed for use in raised access floor air distribution systems, where the floor cavity is used as a pressurised supply air plenum. The design achieves high induction rates of room air which optimises circulation and therefore comfort conditions.

Yer Döşeme Difüzörü, yükseltilmiş döşemenin kullanıldığı ortamlarda konfor koşullarını sağlayı havanın yüksek hızda transferini sağlamak amacı ile tasarlanmıştır.

Drum Diffuser

Drum Difüzör
MDD2293



Drum diffuser provides long throws to supply air to spaces that cannot be served by ductwork and conventional outlets due to structural or architectural restrictions. This makes the Drum diffuser ideal for use in warehouses, factories, stadiums, or any large enclosed space.

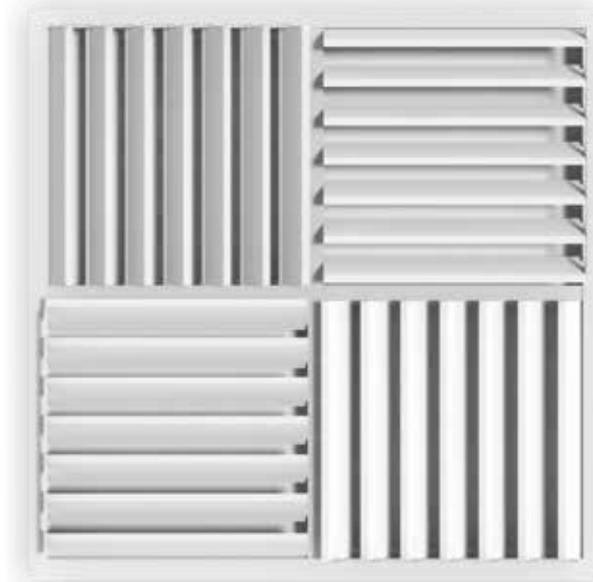
Drum difüzör, yapısal veya mimari kısıtlamalar nedeniyle kanal ve geleneksel difüzörler tarafından hava beslemesi yapılamayan alanlara hava sağlamak için uzun atışlar sağlar. Bu, Drum difüzörünü depolarda, fabrikalarda, stadyumlarda veya geniş kapalı alanlarda kullanım için ideal yapar.

4 Way Swirl Diffuser

4 Yönlü Difüzör
MDYD2294

4 Way diffuser is used as blowing diffuser in ventilation systems. It can be produced dynamic or fixed.

4 yönlü difüzör havalandırma sistemlerinde üfleme difüzörü olarak kullanılır. Hareketli yada sabit olarak üretimi yapılabilir.



DIFFUSERS
Difüzörler



MERGEN[®]
İKLİMLENDİRME EKİPMANLARI

Sanayi Mh. 60279 Cd. Plastikçiler Sitesi 16/A Şehitkamil/GAZİANTEP/TURKEY
T:+90 342 322 10 57 M:info@mergeniklimlendirme.com.tr