

DAİRESEL KANAL MENFEZİ

Tel : (0312) 394 84 08
Fax : (0312) 394 84 09
Web : www.tekinbas.net
E-mail : tekinbas@tekinbas.net
Adres : İvedik Org. San. Ağaç İşleri San. Sit. 1377. Sok. No:9 Ostim / Ankara

TMB

Tanım ve Özellikler

Havalandırma sistemlerinde dairesel kanallar için, emiş ve üfleme amaçlı olarak kullanılır. Kanatların yapısından dolayı, üfleme amaçlı kullanımlarda yatay atışlara uygundur. Coanda etkisi yaratmak istenilen durumlarda tavana en fazla 30 cm mesafede monte edilmelidir.

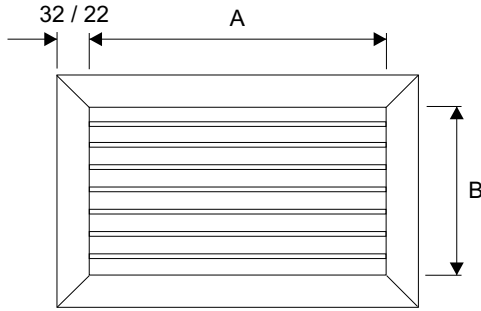
Menfezin kanat ve çerçevesi ekstrüzyon yöntemi ile imal edilmiş ETIAL - 60 standartına uygun alüminyum profildir. Kanatlar üfleme için 2, emiş için 1 sıralı olarak imal edilmektedir.

Ürün elektrostatik toz boya ile standart olarak RAL 9010, istek üzerine herhangi bir renge boyanmaktadır.

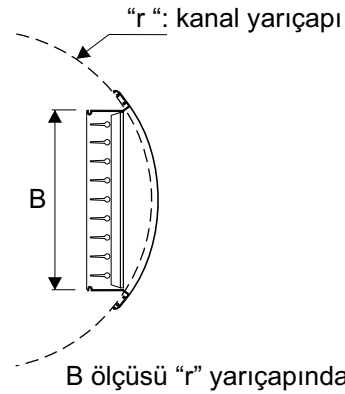
Hava debisini ayarlamak için çerçeve boğazına damper ilavesi yapılmaktadır. Ürünün ön yüzeyinden kolaylıkla damper kanatları ayarlanabilir.

Ölçülendirme ve Montaj

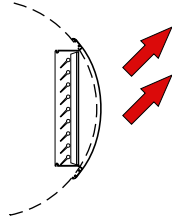
Önden Görünüş



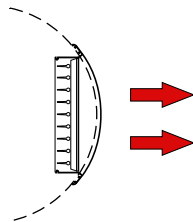
Boyut Sınırlaması



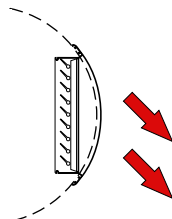
45° Yukarı Atış



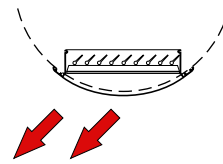
Yatay Atış



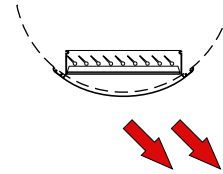
45° Aşağı Atış



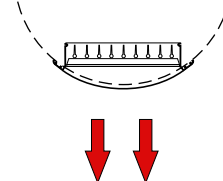
45° Aşağı Atış



45° Aşağı Atış



Düsey Atış



Menfez Net Alan Tabloları

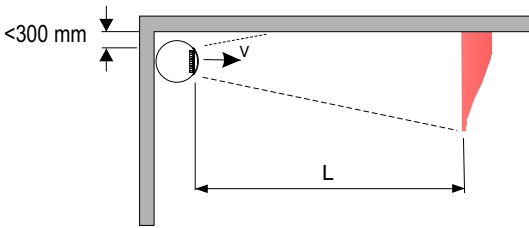
İki Sıra Kanatlı Menfez Alanları (cm²)

		A boyutu (mm)											
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
B Boyutu (mm)	100	64	128	192	256	320	384	448	512	576	640	704	768
	200		256	384	512	640	768	896	1024	1152	1280	1408	1536
	300			576	768	960	1152	1344	1536	1728	1920	2112	2304
	400				1024	1280	1536	1792	2048	2304	2560	2816	3072
	500					1600	1920	2240	2560	2880	3200	3520	3840
	600						2304	2688	3072	3456	3840	4224	4608
	700							3136	3584	4032	4480	4928	5376
	800								4096	4608	5120	5632	6144
	900									5184	5760	6336	6912
	1000										6400	7040	7680

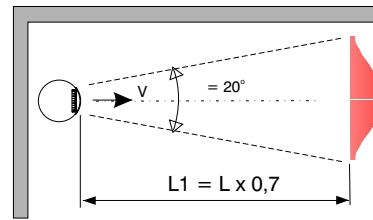
Bir Sıra Kanatlı Menfez Alanları (cm²)

		A boyutu (mm)											
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
B Boyutu (mm)	100	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960
	200		320	480	640	800	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920
	300			720	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400	2640	2880
	400				1280	1600	1920	2240	2560	2880	3200	3520	3840
	500					2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
	600						2880	3360	3840	4320	4800	5280	5760
	700							3920	4480	5040	5600	6160	6720
	800								5120	5760	6400	7040	7680
	900									6480	7200	7920	8640
	1000										8000	8800	9600

Tavan Etkili ve Tavan Etkisiz Atışlar



Menfezler, tavana 300 mm den daha yakın yerleştirilirse, Coanda etkisinden dolayı atış mesafesi uzamaktadır.



Abaklardaki atış mesafeleri, tavan etkili atışa göre olup, yatay atışta hava hızının ortasındaki hızın 0.25 m/s olduğu mesafelerdir.

Menfez Seçim Tabloları (Çift Sıra Kanatlı, Üfleme)

Tablolardaki Semboller:

V : Hava çıkış hızı (m/s)

L : Atış uzaklığı (m) (0,25 m/s hız için)

A_k : Net menfez alanı (cm²)

P : Basınç kaybı (Pa)

S : Ses düzeyi (dB)

NOT: Atış değerleri tavan etkili atışlara göredir.

Tavan etkisiz atış değerleri için 0,7 ile çarpılmalıdır.

Debi (m ³ /h) ↓	A x B (mm) →	200x100	300x100	200x200 400x100	500x100	300x200 600x100	700x100	400x200 800x100	300x300 900x100	500x200 1000x100	1100x100	400x300 600x200 1200x100	700x200	500x300
		A _k	128	192	256	320	384	448	512	576	640	704	768	896
100	v	2,2	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6							
	L	1,9	1,6	1,3	1,2	1,1	1							
	P	2	1	0,4	0,3	0,2	0,1							
	S	<20	<20	<20	<20	<20	<20							
150	v	3,3	2,2	1,6	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7					
	L	2,9	2,4	2	1,9	1,7	1,5	1,4	1,3					
	P	4	2	1	0,7	0,5	0,3	0,3	0,2					
	S	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20					
200	v	4,3	2,9	2,2	1,7	1,4	1,2	1,1	1	0,9	0,8			
	L	3,3	3,2	2,8	2,4	2,2	2	1,9	1,9	1,8	1,7			
	P	7,2	3,7	1,9	1,2	0,9	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3			
	S	20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20			
250	v	5,4	3,6	2,7	2,2	1,8	1,6	1,4	1,2	1,1	1	0,9		
	L	4,8	3,9	3,4	3,1	2,8	2,6	2,5	2,2	2,1	2	1,9		
	P	12,3	5,7	2,8	2	1,3	1	0,9	0,5	0,4	0,4	0,3		
	S	28	20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20		
300	v	6,5	4,3	3,3	2,6	2,2	1,9	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1		
	L	5,8	4,7	4,1	3,7	3,3	3	2,8	2,6	2,5	2,4	2,3		
	P	17,8	8,2	4,1	2,9	1,9	1,2	1	0,8	0,6	0,5	0,4		
	S	32	25	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20		
350	v	7,6	5,1	3,8	3	2,5	2,2	1,9	1,7	1,5	1,4	1,3	1,1	
	L	6,7	5,5	4,7	4,3	3,9	3,6	3,4	3,2	3	2,8	2,7	2,4	
	P	24	11	5,5	4	2,6	1,8	1,5	1,2	0,9	0,7	0,6	0,5	
	S	36	29	21	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
400	v	8,7	5,8	4,3	3,5	2,9	2,5	2,2	1,9	1,7	1,6	1,4	1,2	
	L	7,7	6,3	5,4	5	4,5	4,1	3,9	3,6	3,4	3,3	3,1	2,9	
	P	31	14	7,2	5,2	3,4	2,4	2,1	1,4	1,1	1	0,8	0,6	
	S	39	32	25	22	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
450	v	9,8	6,5	4,9	3,9	3,3	2,8	2,4	2,2	2	1,8	1,6	1,4	1,3
	L	8,8	7	6,1	5,6	5	4,7	4,4	4,1	3,8	3,7	3,5	3,3	3,1
	P	40	18	9,1	6,5	4,3	3,2	2,7	2	1,4	1,2	1	0,9	0,7
	S	42	35	28	24	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
500	v	10,9	7,2	5,4	4,3	3,6	3,1	2,7	2,4	2,2	2	1,8	1,6	1,4
	L	9,6	7,8	6,8	6,1	5,6	5,4	4,8	4,5	4,3	4,1	3,8	3,6	3,5
	P	49	22	11,3	8	5,3	5,2	3,3	2,4	1,9	1,7	1,2	1	0,8
	S	45	36	30	26	23	22	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
550	v	8	6	4,8	4	3,4	3	2,7	2,4	2,2	2	1,7	1,6	1,4
	L	8,8	7,9	7	6,4	6	5,5	5,3	5	4,7	4,5	4,2	4	
	P	27	14	9	6,3	4,9	3,8	3,6	2,5	1,8	1,6	1,2	1	
	S	39	34	29	25	23	20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
600	v	8,7	6,5	5,2	4,3	3,7	3,3	2,9	2,6	2,4	2,2	1,9	1,7	1,4
	L	9,5	8,1	7,3	6,7	6,1	5,9	5,5	5,2	5	4,7	4,4	4,2	
	P	31	16,2	11,5	7,7	5	4,8	3,8	2,7	2,5	1,8	1,5	1,2	
	S	41	35	31	27	23	22	20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
650	v	9,4	7,1	5,6	4,7	4	3,5	3,1	2,8	2,6	2,4	2	1,9	
	L	10	9	7,9	7,2	7	6,5	6	5,9	5,6	5,2	4,7	4,5	
	P	35	21	13,5	9	6,7	5	3,6	3,5	3	2,2	1,7	1,4	
	S	43	38	32	29	27	23	21	<20	<20	<20	<20	<20	<20
700	v	10,1	7,6	6,1	5,1	4,3	3,8	3,4	3	2,8	2,5	2,2	2	
	L	11	9,6	8,6	7,8	7,1	6,7	6,3	6	5,8	5,4	5,2	4,9	
	P	45	23	15,6	10,4	6,8	6,4	5	3,6	3,4	2,4	2	1,6	
	S	44	39	34	31	28	25	22	20	<20	<20	<20	<20	<20
750	v		8,1	6,5	5,4	4,7	4,1	3,6	3,3	3	2,7	2,3	2,2	
	L		10,2	9,2	8,4	7,7	7,3	6,8	6,4	6,1	5,9	5,4	5,2	
	P		25	18	12	7,9	7,5	5,5	4	3,4	2,8	2	1,8	
	S		41	37	33	29	26	23	20	20	<20	<20	<20	<20
800	v		8,7	6,9	5,8	5	4,3	3,9	3,5	3,2	2,9	2,5	2,3	
	L		11	9,6	8,9	8,2	7,8	7,5	6,8	6,6	6,2	5,8	5,4	
	P		29	20	13,6	9	8,5	6,5	4,5	4,2	3,1	2,5	2,5	
	S		43	37	34	31	29	27	24	23	20	<20	<20	<20
850	v		9,2	7,4	6,1	5,3	4,6	4,1	3,7	3,4	3,1	2,6	2,5	
	L		11,5	10,4	9,7	9	8,5	8	7,2	7	6,7	6,3	4,9	
	P		33	23,2	16	11	9	7,3	5,1	4,9	3,7	2,9	2,9	
	S		43	40	36	33	31	29	25	23	22	20	<20	<20
900	v		9,8	7,8	6,5	5,6	4,9	4,3	3,9	3,6	3,3	2,8	2,6	
	L		12	11	10	9,2	8,7	8	7,7	7,2	7	6,5	6,3	
	P		38	26	17,2	12	10	7	5,8	4,3	4,1	3,2	2,7	
	S		45	41	37	34	31	28	27	25	23	21	<20	<20
950	v		10,3	8,2	6,9	5,9	5,2	4,6	4,1	3,7	3,4	2,9	2,7	
	L		13	11,5	10,6	9,8	9,3	8,7	8,2	7,7	7,4	6,7	6,6	
	P		41	29	19,2	14	12	9,5	6,8	5,4	4,4	3,3	3	
	S		47	42	38	35	33	31	29	26	24	21	20	
1000	v		11	8,7	7,2	6,2	5,4	4,8	4,3	3,9	3,6	3,1	2,9	
	L		14	12	11,2	10,2	9,5	9	8,6	8,2	7,8	7,3	5,6	
	P		46	31	21,2	15,5	11,5	9,5	7,4	6,2	5	7	3,9	
	S		48	43	40	37	33	31	29	27	25	23	23	
1100	v			9,5	8	6,8	6	5,3	4,8	4,3	4	3,4	3,2	
	L			13,5	12,3	11,3	10,7	10	9,5	8,9	8,7	8	7,7	
	P			40	26	19	16	12	9	7,2	6	4,6	4	
	S			45	42	40	40	37	34	31	29	28	25	24

Menfez Seçim Tabloları (Çift Sıra Kanatlı, Üfleme)

Tablolardaki Semboller:

V : Hava çıkış hızı (m/s)

L : Atış uzaklığı (m) (0,25 m/s hız için)

A_k : Net menfez alanı (cm²)

P : Basınç kaybı (Pa)

S : Ses düzeyi (dB)

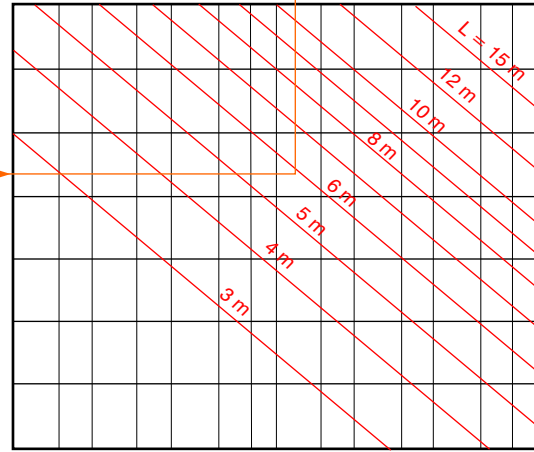
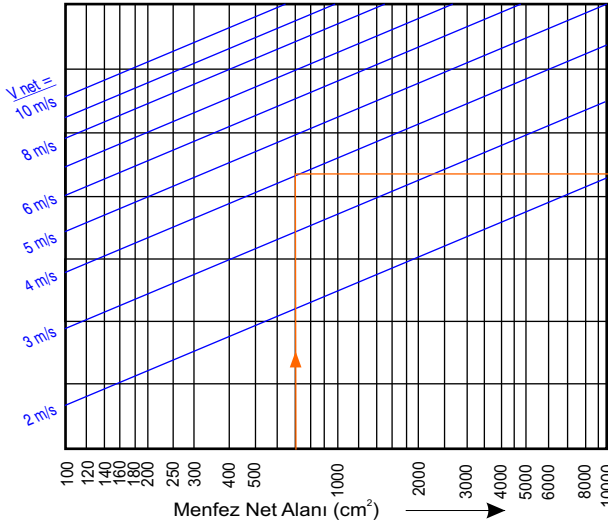
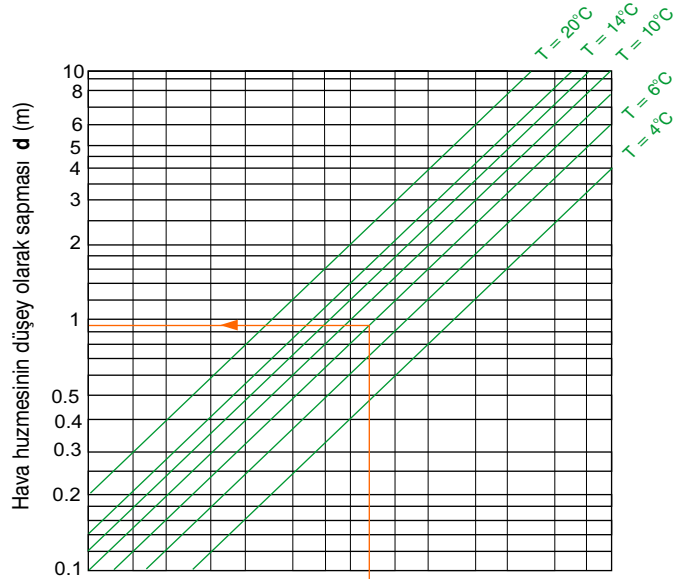
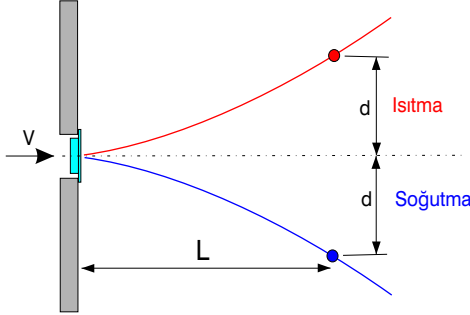
NOT: Atış değerleri tavan etkili atışlara göredir.

Tavan etkisiz atış değerleri için 0,7 ile çarpılmalıdır.

Debi (m ³ /h) ↓	A x B (mm) →	300x200	700x100	400x200	300x300	500x200	1100x100	400x300	700x200	500x300	400x400	600x300	600x400	500x500
		600x100	800x100	800x100	900x100	1000x100		600x200	1200x100		800x200	900x200	1200x200	
	A _k	384	448	512	576	640	704	768	896	960	1024	1152	1536	1600
1200	v	8,7	7,4	6,5	5,8	5,2	4,7	4,3	3,7	3,5	3,3	2,9	2,2	2,1
	L	13,4	12,2	11,5	10,8	10,3	9,7	9,3	8,6	8,4	8,1	7,6	6,6	6,5
	P	30	23	18	14	11	9,1	8	6	5	4	4	2	2
	S	44	40	37	35	33	30,9	29	27	26	24	21	<20	<20
1300	v	9,4	8,1	7,1	6,3	5,6	5,1	4,7	4	3,8	3,5	3,1	2,4	2,3
	L	14,5	13,4	12,6	12	11,5	10,8	10,3	9,5	9,2	8,9	8,3	7,2	7
	P	36	27	21	16,1	12	10,1	9	6	5,5	5	4	2	2
	S	46	42	39	37	35	32,9	31	29	28	26	23	<20	<20
1400	v	10,1	8,7	7,6	6,8	6,1	5,5	5,1	4,3	4,1	3,8	3,4	2,5	2,4
	L	15,5	14,2	13,3	12,6	12	11,4	10,9	10,2	10	9,7	9	7,9	7,7
	P	42	32	24	19	14	12	10	8	7	6	5	3	3
	S	48	44	41	39	37	35	33	31	30	28	25	<20	<20
1500	v	10,9	9,3	8,1	7,2	6,5	5,9	5,4	4,7	4,3	4,1	3,6	2,7	2,6
	L	16,7	15,3	14,4	13,6	13	12,3	11,7	10,8	10,5	10,1	9,4	8,2	8
	P	48	36	28	22	16	14	11	8	7	7	5	3	3
	S	50	46	43	41	39	37	35	32	31	30	27	22	21
1600	v	11,6	10,5	8,7	7,7	6,9	6,3	5,8	5	4,6	4,3	3,9	2,9	2,8
	L	17,7	18,3	15,4	14,6	14	13,2	12,5	11,5	11,2	10,8	10,1	8,8	8,6
	P	54	37	32	24	18	15	13	10	8	8	6	4	3
	S	51	55	44	42	40	38	36	34	33	32	28	23	22
1700	v		11,2	9,2	8,2	7,4	6,7	6,1	5,3	4,9	4,6	4,1	3,1	3
	L		19,1	16,8	15,7	14,7	13,9	13,3	12,3	12	11,7	11	9,8	9,6
	P		42	30	24	20	17	14	11	9,5	9	7	4	3,6
	S		57	50	46	42	40	38	35	34	33	30	26	25
1800	v			9,8	8,7	7,8	7,1	6,5	5,6	5,2	4,9	4,3	3,3	3,1
	L			17,5	16,2	15,7	14,8	14,1	13	12,6	12,2	11,5	10,2	10
	P			33	27	26	22	18	12	11	10	8	5	4
	S			52	48	45	42	40	37	36	35	32	27	26
1900	v			10,3	9,2	8,2	7,5	6,9	5,9	5,5	5,2	4,6	3,4	3,3
	L			18,1	16,8	16,4	15,5	14,9	13,8	13,5	13,1	12,3	10,9	10,7
	P			36	30	26	22	19	14	12	11	9	5	4
	S			54	50	45	43	41	38	37	36	33	29	28
2000	v			10,9	9,6	8,7	7,9	7,2	6,2	5,8	5,4	4,8	3,6	3,5
	L			18,8	17,3	17	16,2	15,5	14,5	14,2	13,8	12,9	11,4	11,2
	P			40	32	28	24	20	15	13	12	10	6	5
	S			56	51	46	44	42	39	38	37	34	30	29
2100	v					9,1	8,3	7,6	6,5	6,1	5,7	5,1	3,8	3,6
	L					18,5	17,5	16,6	15,4	15	14,5	13,5	11,8	11,5
	P					34	28	24	17	15	14	11	6	5
	S					48	45	43	40	39	38	35	30	29
2200	v					9,5	8,7	8	6,8	6,4	6	5,3	4	3,8
	L					19	18	17,1	15,9	15,5	15	14	12,3	12
	P					35	29	25	18	16	15	12	7	6
	S					49	47	45	42	41	39	36	31	30
2400	v					10,4	9,5	8,7	7,4	6,9	6,5	5,8	4,3	4,2
	L					21	19,8	18,8	17,3	16,8	16,4	15,5	14	13,8
	P					44	37	31	22	19	17	14	8	8
	S					51	49	47	44	43	42	39	35	34
2600	v							9,4	8,1	7,5	7,1	6,3	4,7	4,5
	L							20	19,2	18,4	17,8	16,7	14,8	14,5
	P							37	30	23	21	17	10	9
	S							49	47	45	44	41	37	36
2800	v							10,1	8,7	8,1	7,6	6,8	5,1	4,9
	L							21,5	21	20	19,4	18,3	16,3	16
	P							40	31	26	24	19	11	10
	S							50	47	46	45	43	39	38
3000	v								9,3	8,7	8,1	7,2	5,4	5,2
	L								20	21	20,4	19,3	17,3	17
	P								37	30	27	22	13	12
	S								49	48	47	44	40	39
3200	v								9,9	9,3	8,7	7,7	5,8	5,6
	L								10	22,7	22,1	20,9	18,8	18,5
	P								21	34	31	25	15	13
	S								44	50	49	46	42	41
3500	v									10,1	9,5	8,4	6,3	6,1
	L									24,7	24	22,7	20,3	20
	P									41	37	30	18	16
	S									52	51	48	44	43
3800	v									11	10,3	9,2	6,9	6,6
	L									26,7	25,5	23	18,6	18
	P									48	44	35	19	17
	S									54	52	49	43	42
4100	v											9,6	7,2	6,9
	L											10	14,5	19
	P											21	20	20
	S											44	44	43
4500	v												8,1	7,8
	L												22	21
	P												28	26
	S												48	47

Havanın Düşey Yönde Sapması

- V (m³/h) : Menfezdeki hava debisi
 d (m) : Düşey olarak hava sapması
 T (°C) : Üflenen hava ile ortam sıcaklığı arasındaki fark
 L (m) : Atış mesafesi
 V_{net} (m/s): Havanın menfezden çıkış hızı



Teknik Şartname

Menfez, ETİAL-60 standardına uygun alüminyum ekstrüzyon profil malzemeden üretilecek, yüzey temizleme işlemini takiben elektrostatik toz boya ile boyanacaktır. Menfez çerçeve ve kanatlar olmak üzere iki ana kısımdan oluşacak, menfez kanatları ön yüzden kolaylıkla ayarlanabilir olacaktır. İsteğe bağlı olarak, menfez üzerine zıt veya paralel kanat hareketli damper uygulanacaktır. Menfez damperi, ETİAL-60 standardına uygun alüminyum ekstrüzyon profil malzemeden üretilecek, yüzey temizleme işlemini takiben RAL 9005 mat siyah renge boyanacaktır. Damperler ön yüzden kol ile ayarlanabilir olacaktır. Menfezler, standart dairesel kanal çaplarına dış yüzeyden oturacak şekilde şekillendirilmiş olacaktır.

Ürün Kodlaması

300 x 200 - TMB - TS - DS - MD - 32 - 630 - 9010

A x B Anma Ölçüleri (Sayfa 3)

Ürün Kodu

TS: Tek Sıra CS: Çift Sıra

DS : Dampersiz
PD : Paralel Kanatlı Damperli
ZD : Zıt Kanatlı Damperli

MM : Mandallı Montaj
MD : Montaj Delikli
MS : Montaj Deliksiz

Çerçeve : 32 mm / 22 mm

Dairesel Kanal Çapı

RAL Renk Kodu