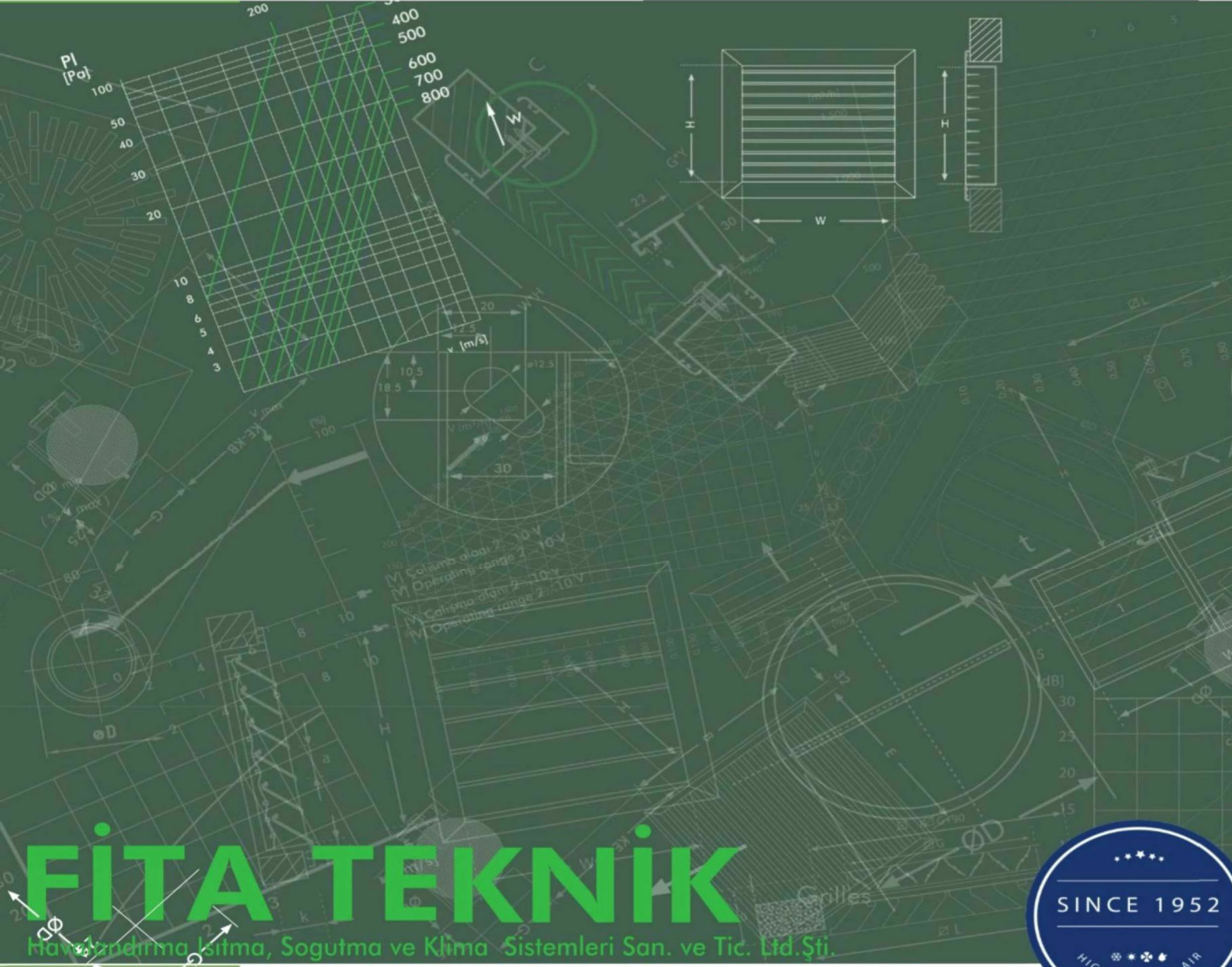


"Gelecek" Bizimle Nefes Alıyor



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.

LDM

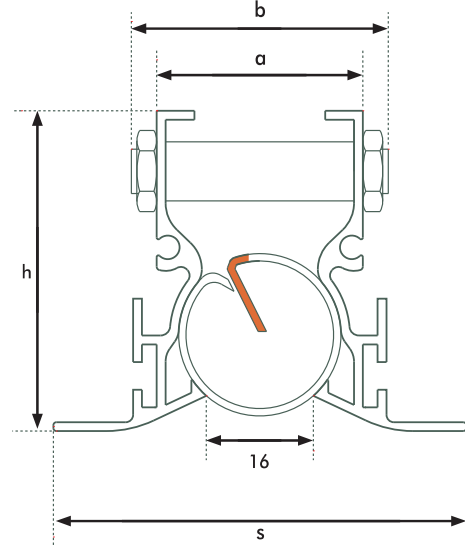
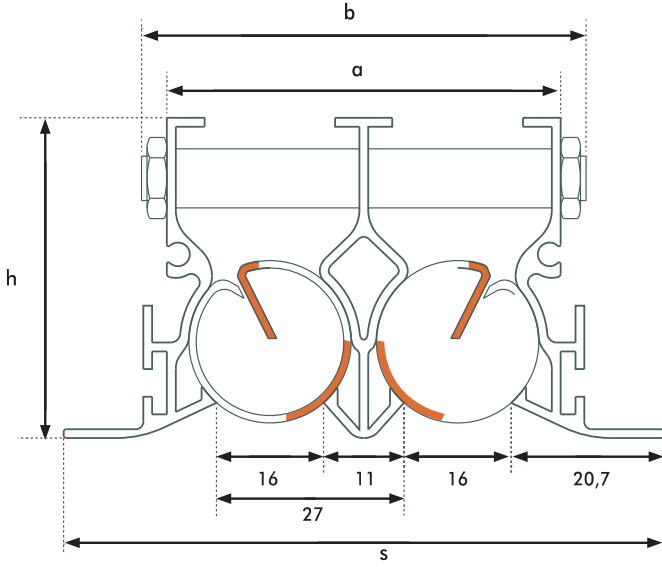
MAKARALI SLOT DİFÜZÖR



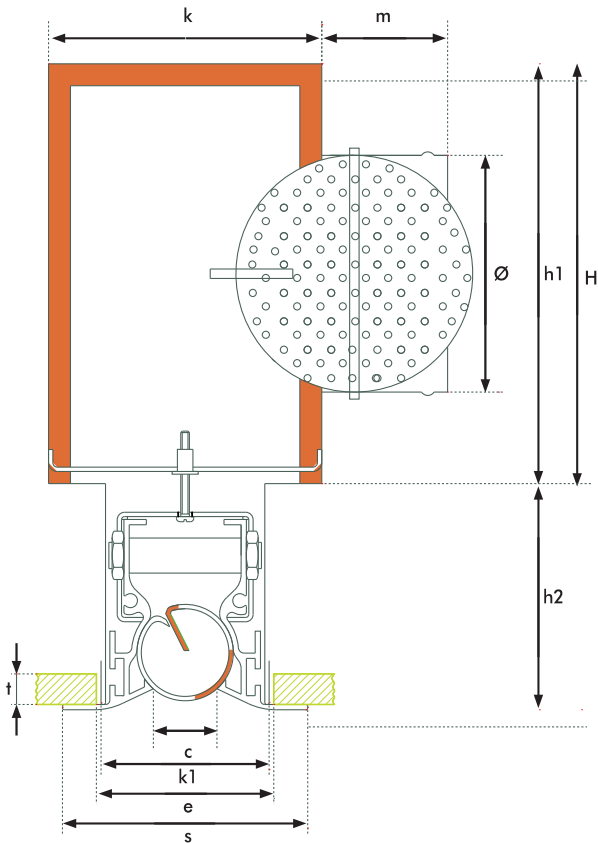


Malzeme	Özel olarak haddelenmiş 6063 Alüminyum profil, siyah plastikten mamül silindirik yönlendirici kanatlar.
Fonksiyon	Makaralı slot difüzörler toplantı-konferans salonları-mağazalar-lobi yada ofis gibi mekanlarda kullanılır. Tavan yüksekliği 2.60-4.20 m. aralığında mahallerde emiş ve üfleme menfezi olarak kullanılır. (Sıcak soğuk havanın dağıtımı ve toplanması) Hava akış yönü slotun içinde bağımsız hareket eden döner yönlendirici kanatlar sayesinde kolayca ayarlanabilir. Dekoratif görünümü ve işleve sayesinde her türlü tavan modeline uyum sağlar.
Yüzey kaplama	Standart kaplama naturel eloksallıdır. Standart renkler RAL 9016- RAL 9010 olarak belirlenmiştir. Diğer renkler toz-fırın boya olarak sağlanabilir.
Montaj	Standart olarak köprülü montaj kullanılır.
Aksesuarlar	Plenum kutusu, Köşe parçası, yönlendirici kanat renk seçimi (Gri-Siyah)

Material	Specially extruded from 6063 aluminium profile. Cylindrical air deflection blades made from black coloured plastic.
Function	Roller type slot diffusers are used in places like meeting - conference halls, stores,lobbies and offices. They can be used in rooms with ceiling heights from approx 2.5 to 4.0 m. for exhaust or supply diffusers. Direction of flowing air can be easily regulated with independently turning air deflection blades. They accord with any kind of ceiling decorative sight.
Mounting	Bridge system is standard.
Accessories	Plenum box, Corner piece, Deflection blade colours (grey-black)

ÖLÇÜLER / DIMENSIONS


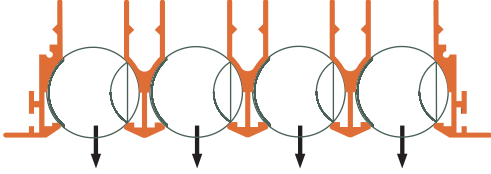
	a	b	s	h
1 slot	29	36	67,5	44
2 slot	56	63	94,5	44
3 slot	83	90	121,5	44
4 slot	110	117	148,5	44

KUTU ÖLÇÜLER / BOX DIMENSIONS


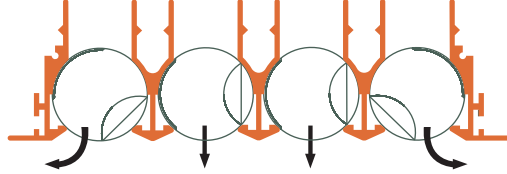
	ø	k1	k	s	h1	h2	H	c	m	e
1 Slot	100 120	42	64	67,5	250.5	50	300.5	16	60	45
2 Slot	120 140	69	91	94,5	237	50	287	16	60	72
3 Slot	140 160	96	118	121,5	223.5	50	273.5	16	60	99
4 Slot	160 180	123	145	148,5	210	50	260	16	60	126

ÖLÇÜLER / DIMENSIONS

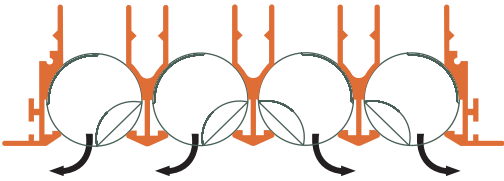
Düşey yönde dağıtıcı / Dimensions



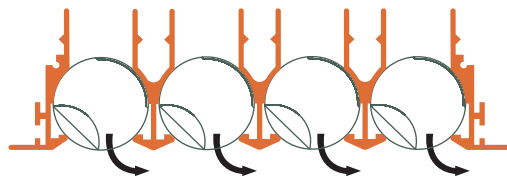
Çok yönlü dağıtıcı / Dimensions



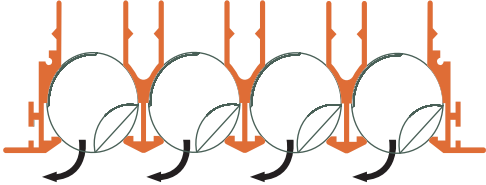
Çok yönlü dağıtıcı / Dimensions



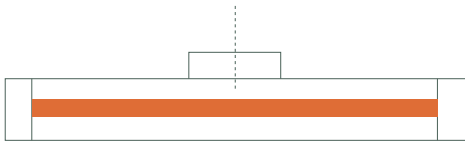
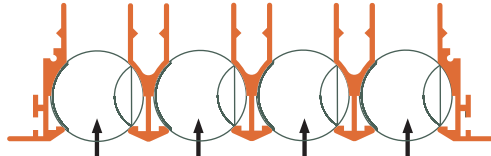
Tek yönlü dağıtıcı / Dimensions



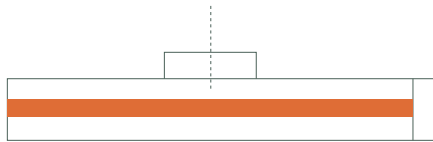
Tek yönde dağıtıcı / Dimensions



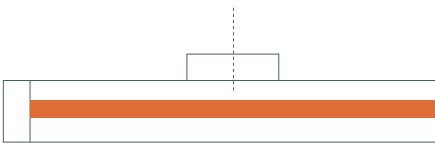
Toplayıcı / Dimensions



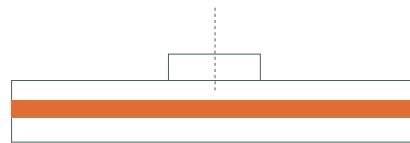
İki yan kapaklı (A)
End caps - both ends (A)



Yan kapak sağda (B)
End cap on right (B)

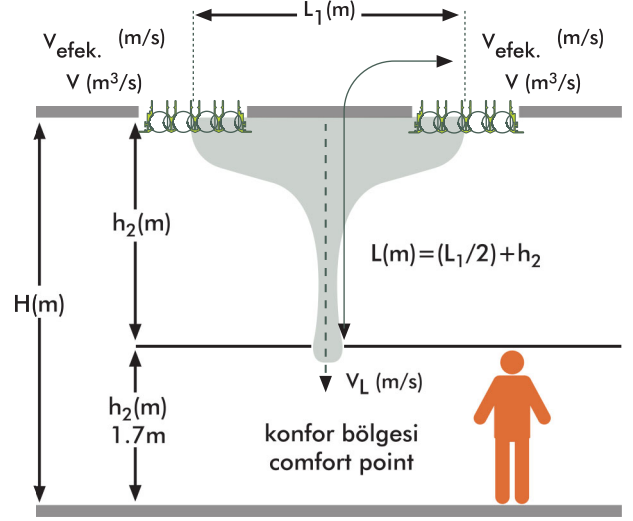
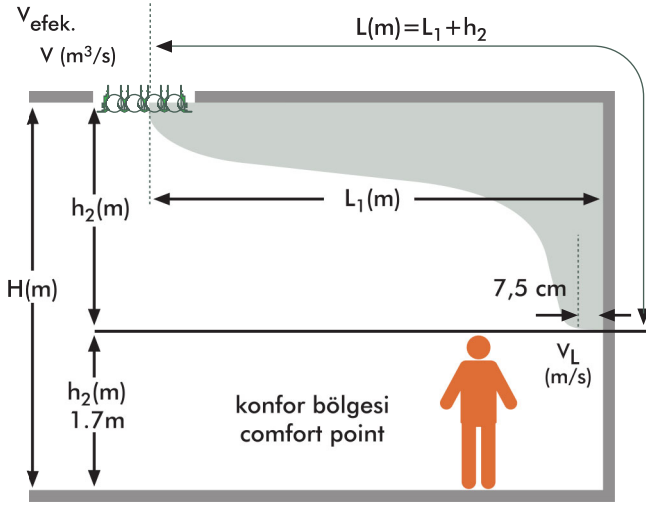


yan kapak solda (C)
End cap on left (C)



Yan kapaksız (O)
Without end cap (O)

KUTU ÖLÇÜLER / BOX DIMENSIONS

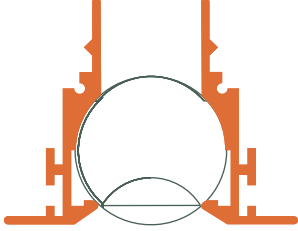


Difüzörler arası veya difüzörlerle duvar arası mesafe (m)	L1	The distance between the diffusers or between the diffuser and the wall (m)
Konfor bölgesi yüksekliği (m)	h1	Comfort point height (m)
Difüzör ile konfor bölgesi arasındaki mesafe (m)	h2	The distance between the diffuser and the comfort point (m)
Efektif üfleme hızı (m/s)	Vefek.	Effective comfort point (m/s)
Konfor bölgesindeki (m/s)	VL	At the comfort point (m)
Ortalama giren hava ile konfor bölgesindeki hava arasındaki sıcaklık farkı(°C)	Δt0	The temperature difference between the air accessing to the environment and the temperature of the comfort point (°C)
Konfor bölgesine giren hava ile konfor bölgesindeki hava arasındaki sıcaklık farkı (°C)	ΔtL	The temperature difference between the air accessing to the comfort point and the temperature of the comfort point (°C)
Atış mesafesi (m)	L	Throw distance (m)
Hava debisi (m³/h)	V	Mass air flow (m³/h)
Mekan yüksekliği (m)	H	Ambient height (m)
Ses güç seviyesi dB(A)	S	Sound powder level dB(A)

“Coanda Etkisi” olabilmesi için, etkin üfleme hızı ($V_{\text{efek.}}$) en az 2 m/s olmalıdır. Konfor şartlarının sağlanması için ses düzeyi 40 dB(A) değerini geçmeyecek şekilde seçim yapılır. Konfor bölgesinin üst hızı ortalama olarak yerdin (h 1.70 m.) yukarısını olarak alınır. Bu seviyedeki hava hızları (V_L) 0.25 m/s olacak şekilde; difüzör boyutu debiye bağlı olarak hava atış mesafeleri; tablolardan bakılarak bulunur.

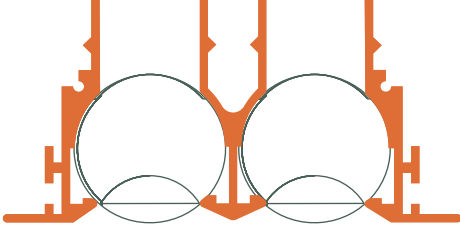
To achieve “Coanda effect” the outlet velocity must be greater than 2 m/s. The general comfort conditions require that the sound power level is below 40 dB(A). The height of the comfort zone is taken as 1.70 m the floor important that 0.25 m/s core velocity not exceeded in the zone.

1 SLOTLU / 1 SLOTTED

Tavan etkili
Ceiling Effective

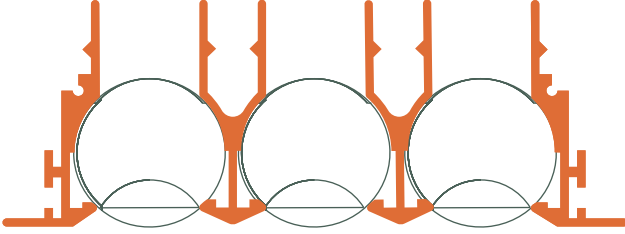
Ölçüler / Sizes ØE (mm)	Debi /Mass Air Flow V (m³/h)	Atış Mesafesi Throw Distance L(m) V _L = 0,25 m/s	Basınç Kaybı Pressure Loss P (Pa)	Ses Güç Seviyesi Sound Power level S _{dB} (Pa)
465	50	3,40	5	<20
	65	4,40	8	<20
	85	5,80	12	21
	100	7,10	16	25
	120	9,50	22	29
620	65	3,40	5	<20
	85	4,40	10	<20
	110	5,80	12	22
	130	7,10	14	25
	155	9,50	16	28
775	80	3,40	7	<20
	110	4,40	11	<20
	135	5,780	15	21
	165	7,10	20	25
	190	9,50	26	30
930	100	3,50	6	<20
	135	4,60	10	<20
	170	6,10	14	21
	205	7,40	18	25
	240	10,00	23	28
1085	110	3,40	6	<20
	150	4,40	10	<20
	190	5,90	14	21
	225	7,10	18	25
	265	9,50	23	28
1240	130	3,50	7	<20
	175	4,50	10	<20
	220	5,90	14	21
	265	7,20	18	25
	310	9,70	24	28
1395	140	3,40	8	<20
	190	4,30	11	<20
	240	5,80	15	21
	290	7,00	19	25
	335	9,30	24	28
1550	150	3,30	9	<20
	200	4,30	12	<20
	255	5,60	16	21
	305	6,90	20	25
	360	9,30	26	29

2 SLOTLU / 2 SLOTTED

Tavan etkili
Ceiling Effective

Ölçüler / Sizes ØE (mm)	Debi /Mass Air Flow V (m³/h)	Atış Mesafesi Throw Distance L(m) $V_L = 0,25 \text{ m/s}$	Basınç Kaybı Pressure Loss P (Pa)	Ses Güç Seviyesi Sound Power level S dB(Pa)
465	100	3,70	7	<20
	130	4,80	11	<20
	170	6,40	17	25
	200	7,80	23	30
	240	10,50	31	35
620	130	3,70	8	<20
	170	4,80	12	<20
	220	6,40	16	25
	160	7,80	21	30
	310	10,50	24	35
775	160	3,70	9	<20
	220	4,80	14	<20
	270	6,40	18	25
	330	7,80	25	30
	380	10,50	30	34
930	200	3,90	8	<20
	270	5,10	12	<20
	340	6,70	15	20
	410	8,10	20	25
	480	11,00	25	30
1085	220	3,70	8	<20
	300	4,80	12	<20
	380	6,50	16	20
	450	7,80	20	25
	530	10,50	25	30
1240	260	3,90	8	<20
	350	5,00	11	<20
	440	6,50	15	20
	530	7,90	20	4
	620	10,70	25	28
1395	280	3,70	7	<20
	380	4,70	11	<20
	480	6,40	16	21
	580	7,70	21	24
	670	10,20	25	28
1550	300	3,60	7	<20
	400	4,70	11	<20
	510	6,20	16	21
	310	7,60	20	24
	720	10,20	23	28

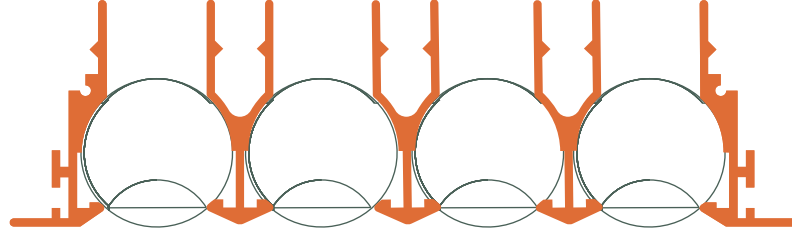
3 SLOTLU / 3 SLOTTED



Tavan etkili
Ceiling Effective

Ölçüler / Sizes ØE (mm)	Debi /Mass Air Flow V (m³/h)	Atış Mesafesi Throw Distance L(m) V _t = 0,25 m/s	Basınç Kaybı Pressure Loss P (Pa)	Ses Güç Seviyesi Sound Power Level S dB(Pa)
465	150	3,60	8	<20
	195	4,60	13	23
	250	6,10	21	29
	300	7,50	28	33
	360	10,00	40	37
	465	10,00	36	29
620	195	3,60	8	<20
	255	4,60	15	22
	330	6,10	20	24
	390	7,50	28	26
	465	10,00	36	29
	570	10,00	33	34
775	240	3,60	8	<20
	330	4,60	13	21
	405	6,10	18	25
	495	7,50	26	30
	570	10,00	33	34
	720	10,50	25	29
930	300	3,70	5	<20
	405	4,80	9	<20
	510	6,40	13	21
	615	7,80	19	25
	720	10,50	25	29
	870	9,90	22	26
1085	330	3,60	5	<20
	450	4,60	9	<20
	570	6,20	13	20
	675	7,50	17	24
	795	10,00	23	27
	1005	9,80	20	25
1240	360	3,50	5	<20
	480	4,90	8	<20
	600	6,20	12	<20
	735	7,40	16	23
	870	9,90	22	26
	1080	9,80	19	25
1395	420	3,60	4	<20
	570	4,50	7	<20
	720	6,10	11	<20
	870	7,40	16	22
	1005	9,80	20	25
	1240	9,80	19	25
1550	450	3,50	4	<20
	600	4,50	8	<20
	765	5,90	11	<20
	915	7,20	16	22
	1080	9,80	19	25
	1240	9,80	19	25

4 SLOTLU / 4 SLOTTED



Tavan etkili
Ceiling Effective

Ölçüler / Sizes ØE (mm)	Debi /Mass Air Flow V (m³/h)	Atış Mesafesi Throw Distance L(m) V _t = 0,25 m/s	Basınç Kaybı Pressure Loss P (Pa)	Ses Güç Seviyesi Sound Power level S dB(Pa)
465	200	3,70	9	22
	260	4,80	15	27
	340	6,40	23	32
	400	7,80	32	36
	480	10,50	44	41
620	260	3,70	9	20
	340	4,80	16	24
	440	6,40	19	26
	520	7,80	27	28
	620	10,50	36	31
775	320	3,70	8	<20
	440	4,80	14	25
	540	6,40	19	29
	660	7,80	27	34
	760	10,50	34	37
930	400	3,90	6	<20
	540	5,10	10	20
	680	6,70	15	25
	820	8,10	21	29
	960	11,00	28	33
1085	440	3,70	6	<20
	600	4,80	10	20
	760	6,50	15	25
	900	7,80	19	28
	1060	10,50	26	32
1240	480	3,60	5	<20
	640	5,20	9	<20
	800	6,50	13	23
	980	7,70	18	27
	1060	10,30	25	31
1395	560	3,70	5	<20
	760	4,70	8	<20
	960	6,40	12	23
	1160	7,70	17	26
	1340	10,20	22	29
1550	600	3,60	5	<20
	800	4,70	8	<20
	1020	6,20	12	21
	1220	7,60	15	25
	1440	10,20	23	29

DETAYLI SEÇİM TABLOSU / FOR EXAMPLE

Atış mesafelerinde ve atış havası ile ortam havası arasındaki sıcaklık farkına (Δt_0) göre, konfor bölgesine giren hava ile konfor bölgesindeki hava arasındaki sıcaklık farkları (Δt_L) aşağıdaki tablolardan okunur. L uzaklığındaki havanın sıcaklığı konfor bölgesindeki havanın sıcaklığından tablodan okunan değer kadar soğutmada düşük, ısıtmada yüksektir. Tabloda bulunan değer ne kadar düşükse konfor bakımından gerekli şart kadar sağlanır.

Temperature gradients along the throw path are read from the table below, depending on the Δt_0 , Δt_L and throw length values. The temperature of the core at L metres from the diffuser, differs the room temperature by the value read from the tables. The difference is plus in heating and minus in cooling. The less the difference, the better the comfort conditions.

Slot Sayısı / Slot Tale	Atış Mesafesi Throw Distance L (m)	Δt_L (°C) Değerleri / Levels					
		Δt_0 (°C)					
		4	6	8	10	12	14
1	3	0,54	0,81	1,08	1,35	1,62	1,89
	4	0,46	0,69	1,92	1,15	1,38	1,61
	5	0,42	0,63	0,84	1,08	1,26	1,47
	6	0,38	0,57	0,76	0,95	1,14	1,33
	7	0,35	0,53	0,70	0,88	1,06	1,23
	8	0,33	0,49	0,66	0,82	1,98	1,15
	9	0,31	0,46	0,62	0,77	0,92	1,08
	10	0,30	0,44	0,59	0,74	0,89	1,04
	11	0,28	0,42	0,56	0,71	0,86	1,02
	12	0,26	0,40	0,54	0,69	0,84	0,99
2	3	0,76	1,14	1,52	1,90	2,28	2,66
	4	0,66	0,98	1,31	1,64	1,97	2,30
	5	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10
	6	0,54	0,80	1,07	1,34	1,61	1,88
	7	0,49	0,74	0,98	1,23	1,48	1,72
	8	0,46	0,68	0,91	1,14	1,37	1,60
	9	0,44	0,66	0,88	1,10	1,32	1,54
	10	0,42	0,63	0,84	1,05	1,26	1,47
	11	0,40	0,60	0,80	0,99	1,20	1,40
	12	0,38	0,58	0,78	0,97	1,17	1,37
3	3	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50
	4	0,89	1,33	1,78	2,22	2,66	3,11
	5	0,80	1,20	1,60	2,00	2,40	2,80
	6	0,70	1,06	1,41	1,76	2,11	2,46
	7	0,66	0,99	1,32	1,65	1,98	2,31
	8	0,62	0,94	1,25	1,56	1,87	2,18
	9	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10
	10	0,56	0,84	1,12	1,40	1,68	1,96
	11	0,54	0,81	1,08	1,35	1,62	1,89
	12	0,52	0,79	1,06	1,33	1,60	1,87
4	3	1,28	1,92	2,56	3,20	3,84	4,48
	4	1,12	1,68	2,24	2,80	3,36	3,90
	5	1,02	1,53	2,04	2,55	3,06	3,57
	6	0,94	1,41	1,88	2,35	2,82	3,30
	7	0,88	1,32	1,76	2,20	2,64	3,08
	8	0,80	1,20	1,60	2,00	2,40	2,80
	9	0,74	1,12	1,49	1,86	2,23	2,60
	10	0,70	1,05	1,40	1,75	2,10	2,50
	11	0,68	1,02	1,36	1,70	2,04	2,40
	12	0,66	1,00	1,33	1,66	2,00	2,33

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