

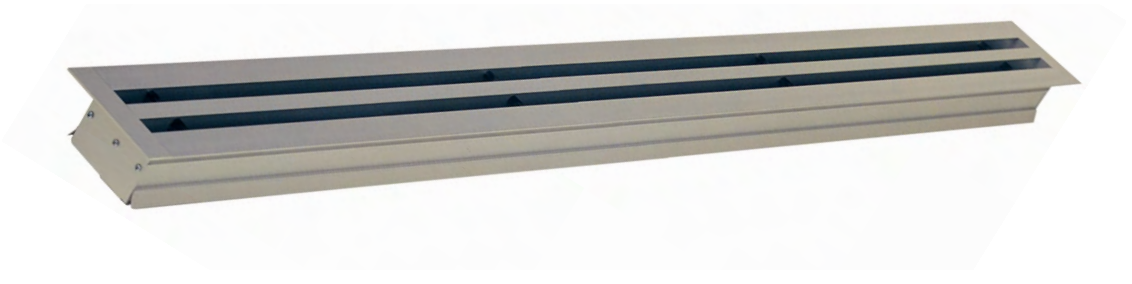


FİTA TEKNİK

1952'den Beri / Since 1952

LİNEER DİFÜZÖR / LINEAR DIFFUSER

Made in Türkiye



Lineer difüzörler, diğer isimleriyle slot difüzörler, hem dağıtıcı, hem toplayıcı difüzör ihtiyaçlarına karşılık veren; kapladığı minimal alan ve kolay gizlenebilir olmaları nedeniyle teknik ve estetik ihtiyaçlara eş zamanlı karşılık verebilen difüzörlerdir.

Havalandırma sisteminden gelen havayı mahale, kanatların yönlerine göre, yatay veya dikey biçimde yönlendirebilir. Bu nedenle değişken efektif alana sahiptir. Kanatların yönleri difüzör montajı tamamlandıktan sonra da değiştirilebilir. Havanın dikey yönde yönlendirilmesiyle ısıtma, yatay yönde yönlendirilmesiyle soğutma yapılır.

Taze havanın, ortamda bulunan havayla minimum sürede karışmasını sağlayarak termal konfor koşullarının elde edilmesine yardımcı olur. Yüksekliği 2,6 - 6m aralığında bulunan mekanlarda kullanılması ve sıcaklık farkının $- / + 10^{\circ}\text{C}$ 'yi geçmemesi önerilir.

Lineer difüzörler, özel olarak haddelenmiş 6063 alüminyum profilden imal edilir. Slot sayıları, bir ve sekiz arasında değişebilir. Uzunluğu üç metreyi geçen slot difüzörlerin parçalı olarak imal edilmeleri önerilir. Slot difüzörler, isteğe göre damperli veya dampersiz olarak üretilebilir.

Kanatlar siyah eloksal ile kaplanır, kanatlar haricindeki bölümler müşteri talebine göre RAL kataloğundan seçilen elektrostatik toz boya ile kaplanır. RAL 9010 ve RAL 9016 AR-GE ekibimiz tarafından belirlenmiş standart renklerdir.

Lineer difüzörler, plenum kutular aracılığıyla kanala monte edilir. Plenum kutular, kanal içinde oluşan gürültüyü azaltmak için kauçuk izolasyon malzemesi ile kaplanabilir.

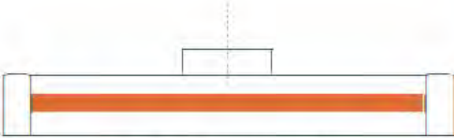
Linear diffusers, also known as slot diffusers, are suitable to be used as both supply and return diffusers. Since they occupy minimal space and they are easily concealable, they meet both technical and aesthetic needs.

They can direct the conditioned air to the indoor space horizontally or vertically, depending to the position of their blades. Therefore their effective area is mutable. Blades can be redirected even after the diffuser has been mounted. For heating function, vertically directed blades and for cooling function horizontally directed blades are appropriate. Slot Diffusers provide thermal comfort with mixing the supply air and ambient air in minimum time. It's suggested to use them in spaces with height between 2,6 and 6 meters and the heat difference shouldn't exceed $- / + 10^{\circ}\text{C}$.

They are manufactured from specially extruded 6063 aluminium profiles. Quantity of slots can be selected between one and eight. it is recommended that slot diffusers with a length exceeding three meters be manufactured in multiple pieces. Slot diffusers can be equipped with dampers optionally.

Blades are coated with black anodizing. Rest of the diffuser is coated with electrostatic powder paint which would be selected from the RAL catalogue according to customer demand. RAL 9010 and RAL 9016 have been determined as standard RAL colors by our R&D team.

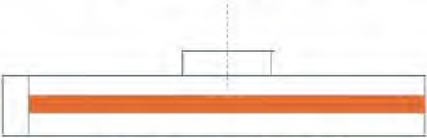
Linear diffusers are mounted in the duct with plenum boxes. Plenum boxes can be coated with rubber insulation material to reduce the noise generated within the duct.



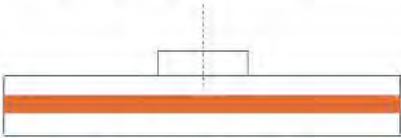
İki yan kapaklı (A)
End caps - both ends (A)



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

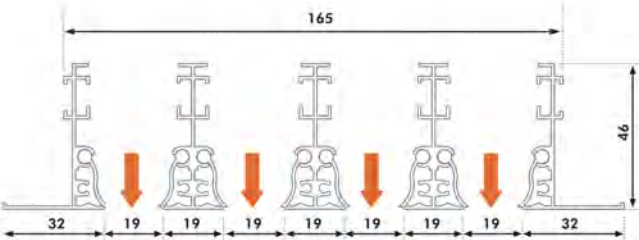
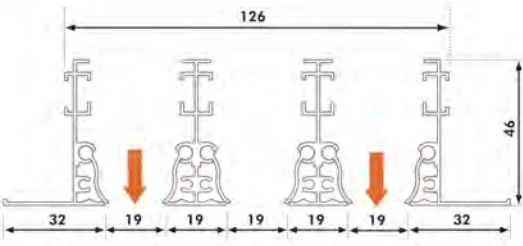
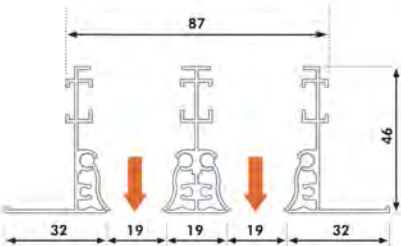
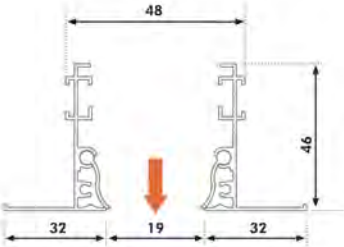


Yan kapak solda (C)
End cap on left (C)



Yan kapaksız (O)
Without end cap (O)

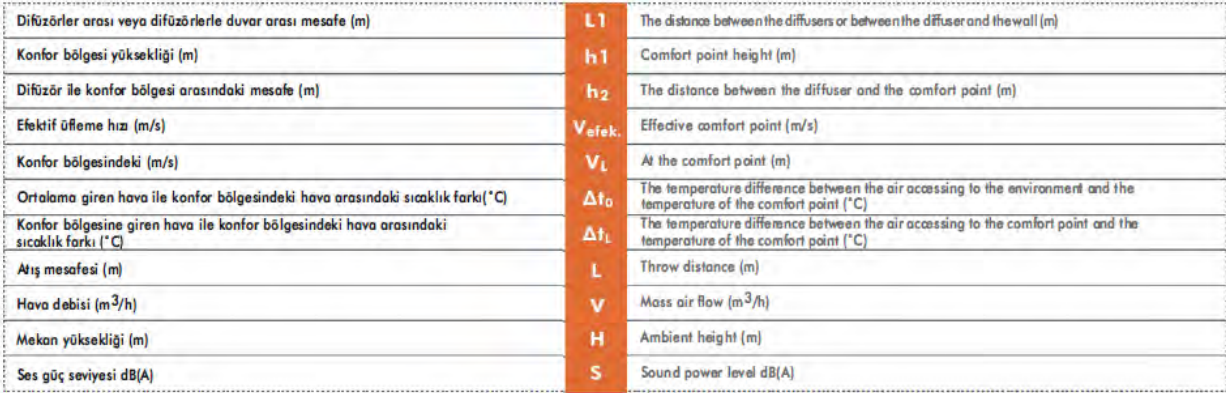
ÖLÇÜLENDİRME / DIMENSIONS



STANDART ÖLÇÜLER
STANDARD DIMENSIONS

1 SLOTLU	E	2 SLOTLU 2 SLOTTED	E
	500		500
	600		600
	700		700
	800		800
	900		900
	1000		1000
	1100		1100
	1200		1200
	1300		1300
	1400		1400
	1500		1500
	1600		1600
	1700		1700
	1800		1800
	1900		1900
	2000		2000
	>2000		>2000

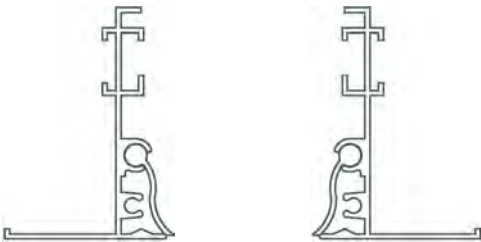
3 SLOTLU 3 SLOTTED	E	4 SLOTLU 4 SLOTTED	E
	500		500
	600		600
	700		700
	800		800
	900		900
	1000		1000
	1100		1100
	1200		1200
	1300		1300
	1400		1400
	1500		1500
	1600		1600
	1700		1700
	1800		1800
	1900		1900
	2000		2000
	>2000		>2000



For Vertical Throw or Horizontal from the Wall Tables: These tables apply to a 100% open damper position. The vertical throw distances are valid for conditions where the throw air and ambient temperatures are equal (isothermal). For different temperatures, the distances read from the table must be multiplied by the coefficients in the table above.

1 SLOTLU / 1 SLOT

TAVAN ETKİLİ / WITH CEILING EFFECT

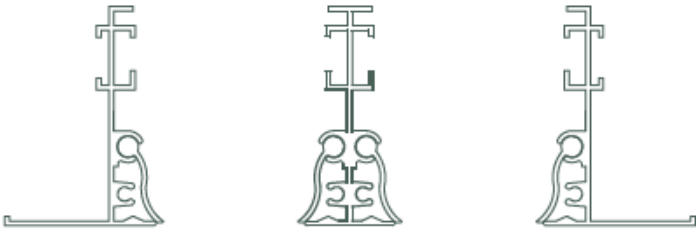


Ölçüler / Sizes ØE (mm)	Debi /Mass Air Flow V (m³/h)	Aış Mesafesi Throw Distance L(m) V _t = 0,25 m/s	Başıı Kaybı Pressure Loss P (Pa)	Ses Güç Seviyesi Sound Power [evel S dB(Pa)
500	70	1,00	18	24
	95	2,80	30	31
	120	3,60	44	37
	145	4,50	60	40
	170	5,60	82	45
800	110	1,30	18	25
	150	3,40	30	32
	190	4,40	44	38
	230	5,50	60	41
	270	6,80	82	46
1000	140	1,50	18	27
	190	4,00	30	34
	240	5,20	44	40
	290	6,50	60	43
	340	8,00	82	48
1100	155	1,55	18	27
	210	4,10	30	34
	265	5,35	44	40
	320	6,70	60	43
	375	8,20	82	48
1200	170	1,60	18	28
	230	4,25	30	35
	290	5,50	44	41
	350	6,90	60	44
	410	8,50	82	49
1300	180	1,60	18	28
	250	4,30	30	35
	310	5,60	44	41
	380	7,00	60	44
	440	8,60	82	49
1400	200	1,70	18	29
	270	4,50	30	36
	340	5,80	44	42
	410	7,30	60	45
	480	8,90	82	50
1500	210	1,70	18	29
	285	4,60	30	36
	360	6,00	44	42
	435	7,50	60	45
	510	9,20	82	50

2 SLOTLU / 2 SLOTS

ÜRÜN KODU: LD
PRODUCT CODE: LD

TAVAN ETKİLİ / WITH CEILING EFFECT

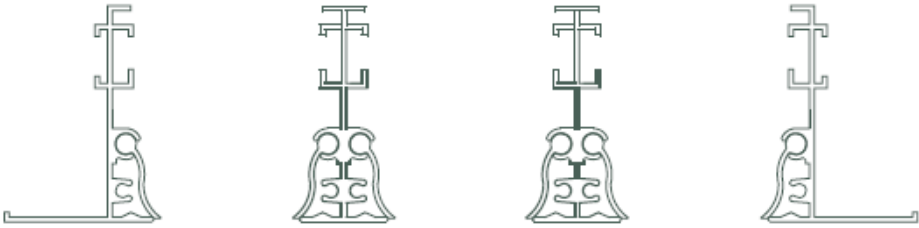


Ölçüler / Sizes ØE (mm)	Debi /Mass Air Flow V (m³/h)	Atış Mesafesi Throw Distance L(m) V _L = 0,25 m/s	Basınç Kaybı Pressure Loss P (Pa)	Ses Güç Seviyesi Sound Power level S dB(Pa)
500	145	3,15	17	28
	185	4,25	29	33
	225	5,60	45	39
	265	6,30	55	52
	305	7,35	70	67
800	240	3,80	17	29
	300	5,20	29	34
	360	6,80	45	40
	420	7,65	55	53
	480	8,90	70	68
1000	290	4,50	17	31
	370	6,10	29	36
	450	8,00	45	42
	530	9,00	55	45
	610	10,50	70	48
1100	320	4,60	17	31
	410	6,20	29	36
	500	8,20	45	42
	590	9,20	55	45
	680	10,80	70	48
1200	350	4,70	17	32
	445	6,40	29	37
	540	8,45	45	43
	635	9,50	55	46
	730	11,10	70	49
1300	375	4,90	17	32
	480	6,60	29	37
	585	8,70	45	43
	690	9,80	55	46
	795	11,40	70	49
1400	410	5,00	17	33
	520	6,80	29	38
	630	8,90	45	44
	740	10,00	55	47
	850	11,70	70	50
1500	435	5,10	17	33
	555	7,00	29	38
	675	9,20	45	44
	795	10,30	55	47
	915	12,00	70	50

3 SLOTLU / 3 SLOTS

ÜRÜN KODU: LD
PRODUCT CODE: LD

TAVAN ETKİLİ / WITH CEILING EFFECT

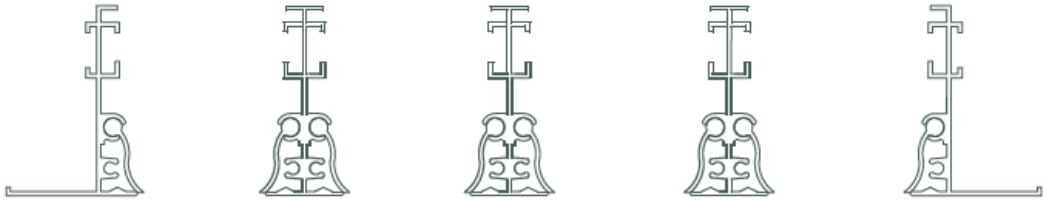


Ölçüler / Sizes ØE (mm)	Debi /Mass Air Flow V (m³/h)	Atış Mesafesi Throw Distance L(m) $V_L = 0,25 \text{ m/s}$	Basınç Kaybı Pressure Loss P (Pa)	Ses Güç Seviyesi Sound Power level S dB(Pa)
500	215	4,20	17	30
	260	5,25	26	34
	305	6,20	35	38
	350	6,90	45	40
	395	8,30	60	45
	430	10,00	60	46
800	430	6,00	17	33
	520	7,50	26	37
	610	8,90	35	41
	700	9,90	45	43
	790	11,90	60	48
	870	12,20	60	48
1100	525	6,30	17	34
	630	7,90	26	38
	735	9,40	35	42
	840	10,40	45	44
	945	12,50	60	49
	1025	12,90	60	49
1200	605	6,70	17	35
	730	8,40	26	39
	855	9,90	35	43
	980	11,00	45	45
	1105	13,20	60	50
	1185	13,50	60	50
1300	645	6,90	17	35
	780	8,60	26	39
	915	10,20	35	43
	1050	11,30	45	45
	1185	13,50	60	50
	1265	13,80	60	50
1400	685	7,10	17	35
	820	8,80	26	39
	955	10,30	35	43
	1080	11,40	45	45
	1205	13,60	60	50
	1285	13,90	60	50
1500	725	7,30	17	35
	860	9,00	26	39
	995	10,50	35	43
	1120	11,60	45	45
	1245	13,80	60	50
	1325	14,10	60	50

4 SLOTLU / 4 SLOTS

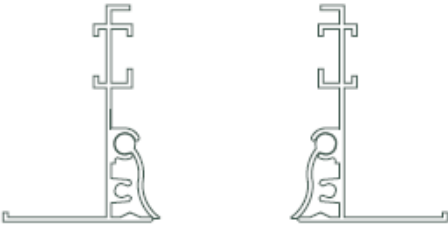
ÜRÜN KODU: LD
PRODUCT CODE: LD

TAVAN ETKİLİ / WITH CEILING EFFECT



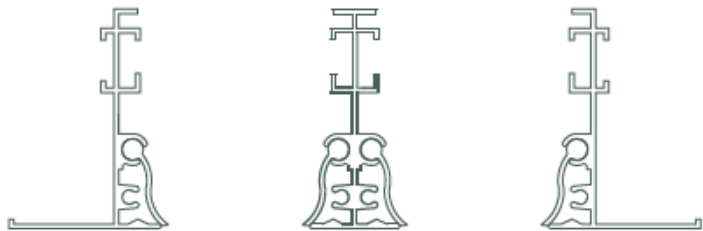
Ölçüler / Sizes ØE (mm)	Debi /Mass Air Flow V (m³/h)	Atış Mesafesi Throw Distance L(m) V _L = 0,25 m/s	Basınç Kaybı Pressure Loss P (Pa)	Ses Güç Seviyesi Sound Power level S dB(Pa)
500	290	5,00	17	28
	350	6,20	24	36
	415	7,20	35	40
	475	8,10	42	43
	540	8,90	47	46
800	460	6,10	17	28
	560	7,50	24	36
	660	8,80	35	40
	760	9,80	42	43
	860	10,80	47	46
1000	575	7,20	17	30
	700	8,90	24	38
	825	10,40	35	42
	950	11,60	42	45
	1075	12,80	47	48
1100	635	7,40	17	30
	770	9,10	24	38
	910	10,70	35	42
	1045	11,90	42	45
	1185	13,10	47	48
1200	690	7,60	17	31
	840	9,40	24	39
	990	11,00	35	43
	1140	12,30	42	46
	1290	13,50	47	49
1300	750	7,80	17	31
	910	9,70	24	39
	1075	11,30	35	43
	1235	12,60	42	46
	1400	13,90	47	49
1400	805	8,00	17	32
	980	9,90	24	40
	1155	11,60	35	44
	1330	12,90	42	47
	1505	14,30	47	50
1500	860	8,20	17	32
	1050	10,20	24	40
	1235	11,90	35	44
	1425	13,30	42	47
	1610	14,60	47	50

DÜŞEY VEYA DUVARDAN YATAY ATIŞ
VERTICAL THROW OR HORIZONTAL THROW FROM THE WALL



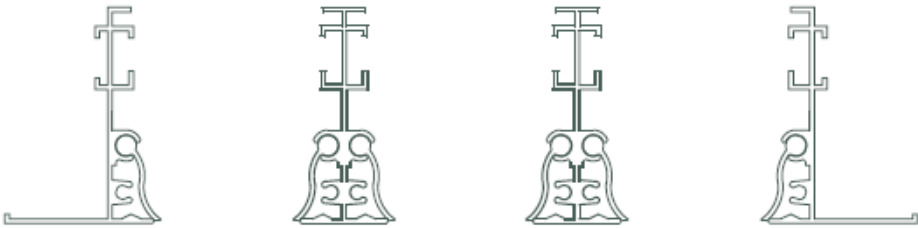
Ölçüler / Sizes ØE (mm)	Debi /Mass Air Flow V (m³/h)	Atış Mesafesi Throw Distance L(m) $V_t = 0,25 \text{ m/s}$	Basınç Kaybı Pressure Loss P (Pa)	Ses Güç Seviyesi Sound Power level S dB(Pa)
500	70	1,30	17	22
	95	1,90	30	32
	120	2,50	46	37
	145	3,20	60	40
	170	3,90	84	45
800	110	1,60	17	23
	150	2,35	30	33
	190	3,15	46	38
	230	3,90	60	41
	270	4,70	84	46
1000	140	1,90	17	25
	190	2,80	30	35
	240	3,70	46	40
	290	4,60	60	43
	340	5,60	84	48
1100	155	1,90	17	25
	210	2,85	30	35
	265	3,80	46	40
	320	4,70	60	43
	375	5,70	84	48
1200	170	2,00	17	26
	230	2,90	30	36
	290	3,90	46	41
	350	4,80	60	44
	410	5,90	84	49
1300	180	2,05	17	27
	250	3,05	30	37
	310	4,00	46	42
	380	5,00	60	45
	440	6,00	84	50
1400	200	2,10	17	28
	270	3,10	30	38
	340	4,10	46	43
	410	5,15	60	46
	480	6,20	84	51
1500	210	2,15	17	28
	285	3,10	30	38
	360	4,10	46	43
	435	5,15	60	46
	510	6,20	84	51

DÜŞEY VEYA DUVARDAN YATAY ATIŞ
VERTICAL THROW OR HORIZONTAL THROW FROM THE WALL



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)
500	145	2,20	16	24
	185	3,00	27	29
	225	3,80	44	34
	265	4,40	52	37
	305	5,00	68	40
800	240	2,70	16	25
	300	3,60	27	30
	360	4,60	44	35
	420	5,30	52	38
	480	6,10	68	41
1000	290	3,20	16	27
	370	4,30	27	32
	450	5,50	44	37
	530	6,30	52	40
	610	7,20	68	43
1100	320	3,30	16	27
	410	4,40	27	32
	500	5,60	44	37
	590	6,40	52	40
	680	7,40	68	43
1200	350	3,35	16	28
	445	4,50	27	33
	540	5,80	44	38
	635	6,60	52	41
	730	7,60	68	44
1300	375	3,50	16	29
	480	4,60	27	34
	585	6,00	44	39
	690	6,80	52	42
	795	7,80	68	45
1400	410	3,50	16	30
	520	4,80	27	35
	630	6,10	44	40
	740	7,00	52	43
	850	8,00	68	46
1500	435	3,60	16	30
	555	4,80	27	35
	675	6,00	44	40
	795	7,00	52	43
	915	8,00	68	46

DÜŞEY VEYA DUVARDAN YATAY ATIŞ
VERTICAL THROW OR HORIZONTAL THROW FROM THE WALL

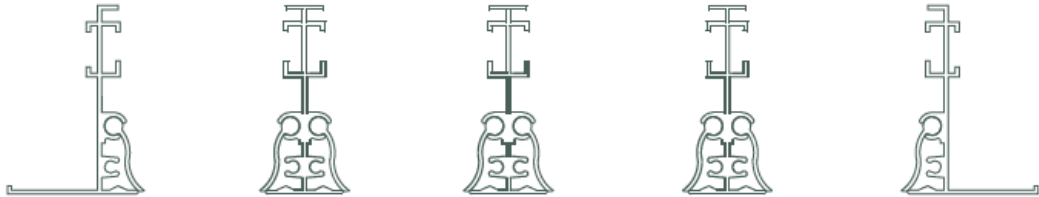


Ölçüler / Sizes ØE (mm)	Debi /Mass Air Flow V (m³/h)	Atış Mesafesi Throw Distance L(m) V _t = 0,25 m/s	Basınç Kaybı Pressure Loss P (Pa)	Ses Güç Seviyesi Sound Power level S dB(Pa)
500	215	3,00	17	31
	260	3,60	25	35
	305	4,30	36	39
	350	4,90	45	41
	395	5,40	55	43
800	350	3,60	17	32
	420	4,40	25	36
	490	5,20	36	40
	560	5,95	45	42
	630	6,60	55	44
1000	430	4,30	17	34
	520	5,20	25	38
	610	6,20	36	42
	700	7,00	45	44
	790	7,80	55	46
1100	470	4,40	17	34
	570	5,30	25	38
	670	6,30	36	42
	770	7,20	45	44
	870	8,00	55	46
1200	525	4,50	17	35
	630	5,50	25	39
	735	6,50	36	43
	840	7,40	45	45
	945	8,20	55	47
1300	565	4,60	17	36
	680	5,60	25	40
	795	6,70	36	44
	910	7,60	45	46
	1025	8,50	55	48
1400	605	4,80	17	37
	730	5,80	25	41
	855	6,90	36	45
	980	7,80	45	47
	1105	8,70	55	49
1500	645	4,90	17	37
	780	5,90	25	41
	915	7,10	36	45
	1050	8,00	45	47
	1185	8,90	55	49

4 SLOTLU / 4 SLOTS

ÜRÜN KODU: LD
PRODUCT CODE: LD

DÜŞEY VEYA DUVARDAN YATAY ATIŞ
VERTICAL THROW OR HORIZONTAL THROW FROM THE WALL



Ölçüler / Sizes ØE (mm)	Debi /Mass Air Flow V (m³/h)	Atış Mesafesi Throw Distance L(m) V _t = 0,25 m/s	Başınc Kaybı Pressure Loss P (Pa)	Ses Güç Seviyesi Sound Power level S dB(Pa)
500	290	3,50	17	32
	350	4,30	24	36
	415	5,00	35	39
	475	5,60	45	42
	540	6,20	53	44
800	460	4,30	17	33
	560	5,20	24	37
	660	6,10	35	40
	760	6,80	45	43
	860	7,50	53	45
1000	575	5,10	17	35
	700	6,20	24	39
	825	7,20	35	42
	950	8,00	45	45
	1075	8,90	53	47
1100	635	5,20	17	35
	770	6,30	24	39
	910	7,40	35	42
	1045	8,20	45	45
	1185	9,10	53	47
1200	690	5,40	17	36
	840	6,50	24	40
	990	7,60	35	43
	1140	8,40	45	46
	1290	9,40	53	48
1300	750	5,50	17	37
	910	6,70	24	41
	1075	7,80	35	44
	1235	8,70	45	47
	1400	9,60	53	49
1400	805	5,70	17	38
	980	6,90	24	42
	1155	8,00	35	45
	1330	8,90	45	48
	1505	9,90	53	50
1500	860	5,80	17	38
	1050	7,10	24	42
	1235	8,20	35	45
	1425	9,20	45	48
	1610	10,20	53	50

DETAYLI SEÇİM TABLOSU / DETAILED SELECTION TABLE

Ara mesafelerine ve atış havası ile ortam arasındaki sıcaklık farkı (Δt_0) göre, konfor bölgesine giren hava ile konfor bölgesindeki hava arasındaki sıcaklık farkları (Δt_L) aşağıdaki tablodan 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 o kadar sağlanır.

Acoording to the temperature differences between throw distances and throw air and environment air (Δt_0) the temperature differences between the air accessing to the comfort point and the temperature of the air in the comfort point (Δt_L) can be read from the table below. The temperature of the air at the L distance is lower while cooling and higher when warming from the temperature of the air at the comfort point as much as the value given in the table. The required condition is provided on the basis of comfort as much as the value given in the table is low.

TAVAN ETKİLİ / WITH CEILING EFFECT

Slot Sayısı / Slot Quantity	Atış Mesafesi Throw Distance L (m)	Δt_L (°C) Değerleri / Levels					
		Δt_0 (°C)					
		4	6	8	10	12	14
1	1	0,88	1,32	1,76	2,20	2,64	3,08
	2	0,56	0,84	1,12	1,40	1,68	1,96
	3	0,36	0,54	0,72	0,90	1,08	1,26
	4	0,24	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84
	5	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63
	6	0,14	0,20	0,27	0,34	0,41	0,48
	7	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42
	8	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35
	9	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28
	10	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21
2	1	1,40	2,10	2,80	3,50	4,20	4,90
	2	0,96	1,44	1,92	2,40	2,88	3,36
	3	0,72	1,08	1,44	1,80	2,16	2,52
	4	0,52	0,78	1,04	1,30	1,56	1,82
	5	0,42	0,63	0,84	1,05	1,26	1,47
	6	0,34	0,51	0,68	0,85	1,02	1,19
	7	0,28	0,42	0,56	0,70	0,84	0,98
	8	0,24	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84
	9	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70
	10	0,18	0,26	0,35	0,44	0,53	0,62
3	1	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00
	2	1,20	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20
	3	0,96	1,44	1,92	2,40	2,88	3,36
	4	0,80	1,20	1,60	2,00	2,40	2,80
	5	0,64	0,96	1,28	1,60	1,92	2,24
	6	0,56	0,84	1,12	1,40	1,68	1,96
	7	0,48	0,72	0,96	1,20	1,44	1,68
	8	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40
	9	0,36	0,54	0,72	0,90	1,08	1,26
	10	0,28	0,42	0,56	0,70	0,84	0,98
4	1	2,52	3,78	5,04	6,30	7,56	8,82
	2	1,60	2,40	3,20	4,00	4,80	5,60
	3	1,20	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20
	4	0,96	1,44	1,92	2,40	2,88	3,36
	5	0,84	1,26	1,68	2,10	2,52	2,94
	6	0,72	1,08	1,44	1,80	2,16	2,52
	7	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10
	8	0,56	0,84	1,12	1,40	1,68	1,96
	9	0,48	0,72	0,96	1,20	1,44	1,68
	10	0,42	0,63	0,84	1,05	1,26	1,47

İLETİŞİM / CONTACT

Office Address: Şenlikköy Mahallesi, Florya Caddesi, Florya Konakları, B Blok, Daire: 3, **Bakırköy, İstanbul, Türkiye**

Factory 1: Fener Mah . Gökun Cad. No: 9 34582
Silivri, İstanbul, Türkiye

Telephone: +90 212 641 00 21
+90 212 641 08 50

Web: www.fitateknik.com

E-mail: info@fitateknik.com
export@fitateknik.com

