



Linear Slot Diffusers

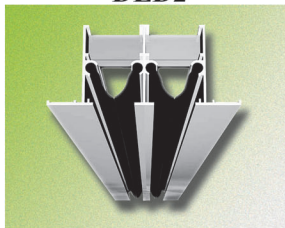
دریچه های هوای خطی



DLD1



DLD2



مشخصات کلی:

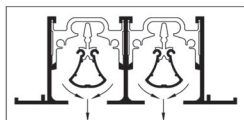
- دریچه‌های خطی آلومینیومی با طراحی خاص برای معماری مدرن و دکوراسیون داخلی.
- استفاده برای دریچه‌های رفت و برگشت.
- بی‌صدا و با راندمانی بالا.
- زیبا، ضدزنگ و مقاوم در برابر خراشیدگی.
- قابل تنظیم بودن پره‌ها تا ۱۸۰ درجه.
- تنظیم پره دریچه‌ها برای جریان هوای دلخواه تا مرحله قطع جریان هوا (دمپر سرخود)
- مدل DLD 1 و با دمپر مدل DLD 2.
- طول استاندارد دریچه‌ها ۲،۱ و ۳ متر.
- قابل سفارش در سایر اندازه‌ها.
- ساخت دریچه‌ها از بهترین نوع آلومینیوم با کیفیتی بالا.
- قابل نصب برای هرگونه سقف یا دیوار.
- قابل سفارش به صورت یک تا هشت شکافه.
- سبک، محکم و بادوام.
- عرض استاندارد این شکاف‌ها ۲۰ میلیمتر است که در صورت نیاز در عرض‌های ۱۶ و ۲۵ میلیمتری نیز تهیه می‌شود.
- بهترین طراحی برای پرتاب هوا و کمترین افت فشار.
- رنگ دریچه‌ها به صورت الکترواستاتیک در حرارت ۲۰۰ درجه سانتیگراد داخل کوره پخت می‌شود.

مشخصات فنی:

- دریچه‌های خطی آلومینیومی با ضخامتی بیش از ۱٫۵ میلیمتر تهیه می‌شوند.
- دریچه‌ها با توجه به جدول مشخصات فنی باید به نحوی انتخاب شوند که تراز صدا (Noise Level) از ۳۵ dB بیشتر نشود. (سطح تیره)
- رنگ دریچه‌ها سفید بوده که برای سایر رنگهای دلخواه، سفارش پذیرفته می‌شود.
- این دریچه‌ها مشابه دریچه‌های آزمایش شده به شماره B51042 در استاندارد انگلیس می‌باشد که از ظرفیت و بازدهی قابل توجهی برخوردارند.

تنظیم دریچه ها

DLD1



کاملاً باز و عمودی



افقی و عمودی



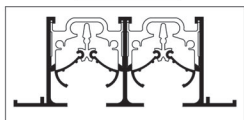
یک مسیر موافق



دو مسیر مخالف

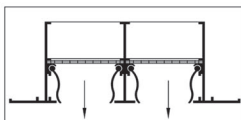


جریان نا برابر مخالف
(یک دریچه بسته)

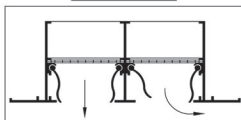


کاملاً بسته

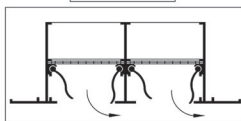
DLD2



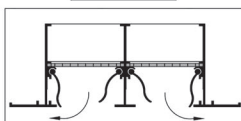
کاملاً باز و عمودی



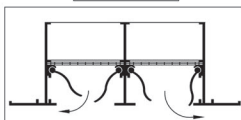
افقی و عمودی



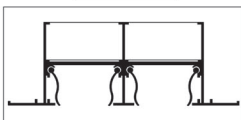
یک مسیر موافق



دو مسیر مخالف



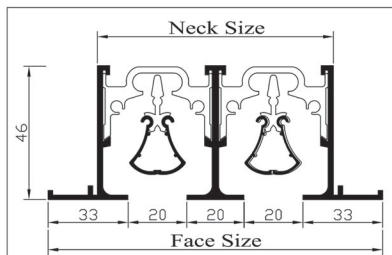
جریان نا برابر مخالف
(یک دریچه بسته)



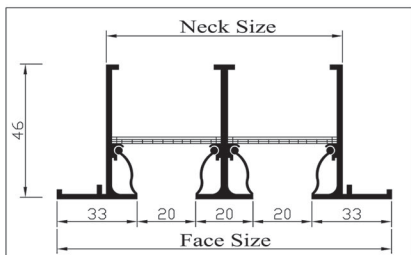
کاملاً بسته

Dimension details (20mm width slot)

DLD1

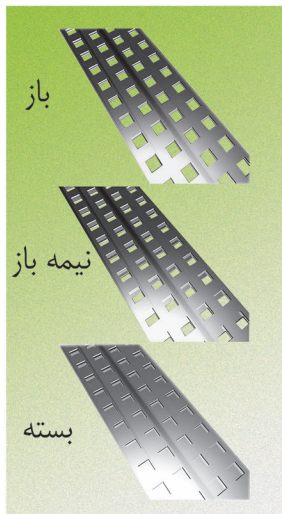
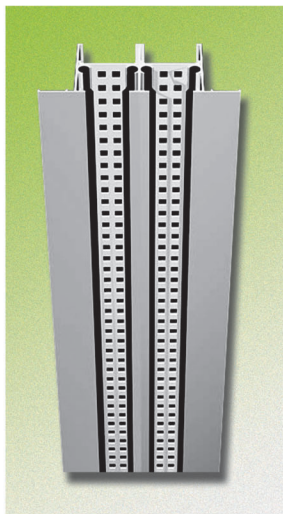


DLD2



Slot	1	2	3	4	5	6	7	8
Face Size	86	126	166	206	246	286	326	366
Neck Size	41	81	121	161	201	241	281	321

تنظیم کننده جریان هوا برای نوع DLD 2

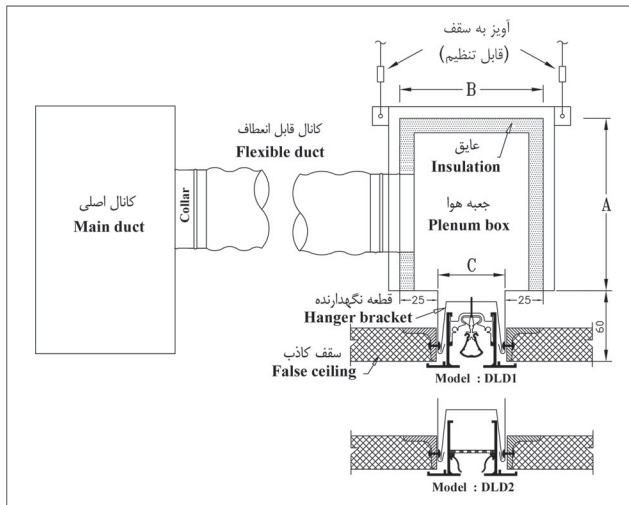


Dimension details

20mm width slot

جزئیات نصب

عرض شکاف ۲۰ میلیمتر



جدول ابعاد جعبه هوا و کناال قابل انعطاف
Plenum box and flexible duct

Collar Size Flex. Duct (DIA) Ø	1 SLOT			2 SLOT			3 SLOT			4 SLOT			5 SLOT		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
100	150	110	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	170	110	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	200	110	60	200	150	100	200	190	140	200	230	180	-	-	-
175	-	-	-	225	150	100	225	190	140	225	230	180	-	-	-
200	-	-	-	250	150	100	250	190	140	250	230	180	250	280	230
250	-	-	-	300	150	100	300	190	140	300	230	180	300	280	230
300	-	-	-	-	-	-	350	190	140	350	230	180	350	280	230

All dimensions in millimeters

اندازه ها به میلیمتر است

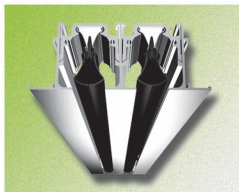
Notes:

توضیحات:

- Collar centres 100~120 centimeters.
- The plenum box shall be constructed of 0.6mm galvanized sheet, internally insulated with 12mm thickness foam cover with aluminium reinforcement sheet.
- فواصل بین کناالهای قابل انعطاف ۱۰۰ تا ۱۲۰ سانتیمتر.
- جعبه هوا از ورق گالوانیزه به ضخامت ۰.۶ میلیمتر و از داخل با عایق فوم به ضخامت ۱۲ میلیمتر با روکش آلومینیوم مسلح.

Performance Data For DLD1 series

Supply air linear diffuser 20mm slot width



No. of slots	Cap. Lit/s/m C.F.M./FT	30 19	40 25	50 32	60 38	70 44	80 50	90 57	100 64	150 96	200 128	250 160	300 192	400 256	500 320	
1	S.P.	13	22	34	49	67	87	110	135	301	530					
	N.R.	16	23	29	34	38	41	45	48	60	69	71	82	91		
	THROW	3	3.6	4.1	4.6	4.9	5.4	5.7	6	7.2	9.5					
2	S.P.		6	9	13	17	22	28	35	77	136	211	302	532		
	N.R.			14	19	23	26	29	32	43	51	58	63	73	80	
	THROW		3.1	3.7	4.3	4.7	5.1	5.5	5.8	7	8.3	9.3				
3	S.P.				6	8	10	13	16	35	61	95	136	240	373	
	N.R.					14	17	20	23	34	41	47	53	62	69	
	THROW				3.6	4.1	4.7	5.2	5.6	6.9	8.3	9.2				
4	S.P.						6	7	9	20	34	54	77	135	210	
	N.R.						21	22	22	25	26	29	35	43	49	
	THROW						4	4.6	5.3	6.7	8.1	9				
5	S.P.								6	13	22	35	50	87	136	
	N.R.								13	23	30	36	41	66	55	
	THROW								4.6	6.4	8.1	9.1				
6	S.P.									9	16	24	35	61	95	
	N.R.								10	19	26	32	37	44	50	
	THROW								3.8	4.3	5.9	8				

Data based on one meter length of the diffuser with damper fully opened.

S.P. : Static pressure in Pascal.

N.R. : Based on a room attenuation of 10 dB.

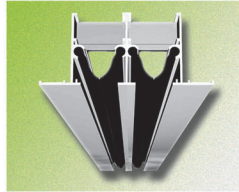
Throw : Throw in meter at terminal velocity 0.5m/s (100 F.P.M.).

Shaded Area : The best selection.

One mm of H₂O = 9.8 pascal (N/m²) = 0.0394 inch of H₂O.

Performance Data For DLD2 series

Supply air linear diffuser 20mm slot width



No. of slots	Cap. Lit/s/m C.F.M./FT	25 16	35 23	45 29	60 39	70 46	80 52	90 59	100 65	120 78	140 91	160 104	190 124	210 137	240 156	280 182	330 215	380 247	
1	S.P.	6	14	24	40	42	58												
	N.R.	16	18	29	36	37	40												
	THROW	2.2	3.0	4.1	5.0	5.7	6.5												
2	S.P.			9	15	20	27	35	44	58									
	N.R.			14	20	28	29	32	35	40									
	THROW			2.3	3.1	3.8	4.4	5.0	5.5	6.2									
3	S.P.				9	12	17	21	25	33	42								
	N.R.				15	18	21	24	27	35	36								
	THROW				2.2	2.9	3.2	3.5	4.2	5.4	6.1								
4	S.P.					7	10	13	16	20	28	36	44						
	N.R.					15	18	20	22	25	30	34	38						
	THROW					2.7	3.1	3.4	3.8	4.5	5.1	5.4	6.7						
5	S.P.									14	18	27	37	41	47				
	N.R.									22	24	28	34	35	39				
	THROW									4.4	4.8	5.1	5.5	5.8	6.4				
6	S.P.										15	16	23	31	39	46			
	N.R.										22	23	28	31	36	40			
	THROW										4.2	5.1	5.5	5.7	6.2	6.6			
7	S.P.											15	17	23	32	40	47		
	N.R.											21	25	28	31	36	40		
	THROW											4.2	5.1	5.2	6.3	6.6	7.2		
8	S.P.												16	17	23	31	41	48	
	N.R.												22	25	29	31	37	40	
	THROW												4.6	5.0	5.7	6.3	7.2	7.8	

Data based on one meter length of the diffuser with damper fully opened.

S.P. : Static pressure in Pascal.

N.R. : Based on a room attenuation of 10 dB.

Throw : Throw in meter at terminal velocity 0.5m/s (100 F.P.M.).

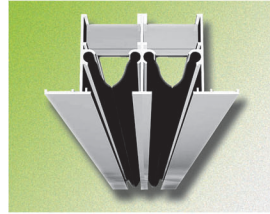
Shaded Area : The best selection.

One mm of H₂O = 9.8 pascal (N/m²) = 0.0394 inch of H₂O.



**Performance Data
For DLD1,DLD2 series**

**Return air linear diffuser
20mm slot width**



No. of slots	Cap.Lit/s/m C.F.M./FT	45	70	90	120	140	160	190	210	240	280	330	380	430	470	520	570	610	660	710	760	800	
1	Neg S.P.	6	13	23	38	53	70																
	N.R.	14	19	27	37	41	47																
2	Neg S.P.				10	14	19	26	32	40													
	N.R.				17	22	26	32	36	41													
3	Neg S.P.						10	13	16	21	29	39											
	N.R.						16	22	25	31	34	40											
4	Neg S.P.							7	9	12	17	23	32	40									
	N.R.							15	17	21	26	30	35	40									
5	Neg S.P.									8	11	15	19	24	30	37	43						
	N.R.									15	22	27	30	33	35	39	42						
6	Neg S.P.										8	11	18	20	21	28	35	40	47				
	N.R.										17	24	29	30	31	34	37	40	43				
7	Neg S.P.											9	11	14	18	21	23	29	36	42	47		
	N.R.											18	25	28	30	32	33	35	38	41	43		
8	Neg S.P.												10	11	15	19	22	24	30	36	42	48	
	N.R.												18	25	28	32	34	35	38	40	43	45	

Data based on one meter length of the diffuser with damper fully opened.

S.P. : Static pressure in Pascal.

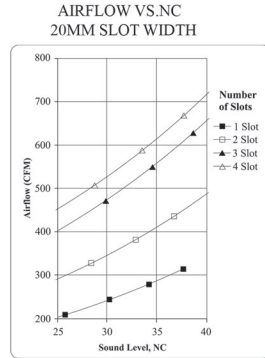
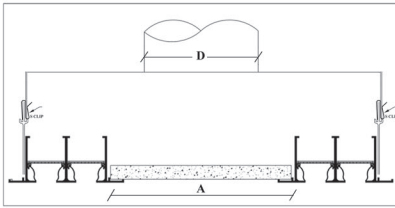
N.R. : Based on a room attenuation of 10 dB.

One mm of H₂O = 9.8 pascal (N/m²) = 0.0394 inch of H₂O.

Shaded Area : The best selection. (upto 800 F.P.M Face Vel.)



Supply Air Square Diffuser



DIMENSIONAL DETAIL

Number of Slots	Slot Width	A	D
1	3/4" (20)	19 1/4" (490)	8" (200)
2		16 1/4" (415)	10" (250)
3		13 1/4" (340)	12" (300)
4		10 1/4" (260)	14" (350)

• Dimensions in mm.

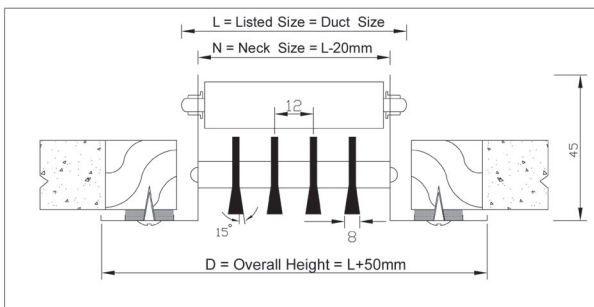
Tech. Spec.

- Diffuser frame is manufactured from high quality extruded aluminium profiled construction with the advantages of corrosion resistance and rigidity.
- Installation with 1,2,3,4 slots fixed to handle wide range of air volume.
- Air flow rate can be adjusted by hit and miss Damper. Blades are adjusted from the face opening
- Size of the diffuser is designed to accommodate in a 60x60 cm ceiling opening.
- Foam gasket is sealed around the back of the frame as option to avoid air leakage.
- Provided with an insulated plenum box as option.

مشخصات فنی

- قاب دریچه و دمپر از جنس آلومینیوم اکستروود شده مقاوم در برابر زنگ زدگی.
- نصب دریچه در حالت ۱ و ۲ و ۳ و ۴ شکافه.
- تنظیم هوا تا مرحله قطع جریان با لغزیدن دو صفحه سوراخدار روی هم (در بالای دریچه).
- ابعاد دریچه ۶۰ × ۶۰ سانتیمتر به صورت استاندارد، قابل نصب در سقف.
- قاب مجهز به فوم بمنظور هوا بندی.
- امکان قرارگیری دریچه روی جعبه هوا.

Supply air linear bar grille 15°-2 way- 12mm spacing Model : DSLG15-2



Tech. Spec.

- Frame and face bars are of high quality extruded aluminium profiled construction with the advantages of corrosion resistance and rigidity.
- Horizontal face bars with 15°-2 way are fixed rigidly to the frame with 8-mm pipes.
- Vertical aerofoil blades are fixed at the rear side of the frame. These blades can be adjusted manually.
- Foam gasket is sealed around the back of the frame as option to avoid air leakage.
- Grille width : 50 mm to 300 mm with increments of 50 mm.
- Grille length : 0.5m to 3m in a single piece.

مشخصات فنی

- قاب دریچه و تیغه ها از جنس آلومینیوم اکسترود شده مقاوم در برابر زنگ زدگی.
- تیغه های افقی در جلوی قاب با زاویه ۱۵ درجه از دو طرف واتصال به قاب با لوله های قطر ۸ میلیمتر.
- تیغه های عمودی در عقب قاب ، قابل تنظیم بصورت دستی.
- قاب مجهز به فوم بمنظور هوا بندی.
- عرض دریچه بین ۵۰ تا ۳۰۰ میلیمتر.
- طول دریچه ۰/۵ تا ۳ متر.

Performance Data

Supply air linear bar grille
15° - 2 way - 12mm spacing

Model DSLG15-2

Width in mm A _{eff} in m ²	Face Velocity in m/sec (F.P.M)	2.0 (400)	2.5 (500)	3.0 (600)	3.5 (700)	4.0 (800)	4.5 (900)	5.0 (1000)
50 = 2"	Cfm	165	207	248	290	330	373	413
	M ³ /sec	0.078	0.098	0.117	0.137	0.156	0.176	0.195
	P _s in mm H ₂ O	0.15	0.21	0.21	0.25	0.32	0.4	0.51
	Throw in m NC	2.7-4.0-5.5 <15	3.4-4.3-6.0 <15	4.0-4.9-6.7 <15	4.3-5.2-7.3 16	4.6-5.5-7.6 22	4.9-5.8-8.2 25	4.9-6.0-8.5 30
100 = 4"	Cfm	250	313	375	438	500	563	625
	M ³ /sec	0.118	0.148	0.177	0.207	0.236	0.266	0.295
	P _s in mm H ₂ O	0.15	0.21	0.21	0.3	0.39	0.51	0.61
	Throw in m NC	3.4-4.6-7.0 <15	4.0-5.2-7.6 <15	4.6-5.8-8 <15	5.2-6.0-8.5 17	5.5-6.7-9.1 22	5.8-7.3-10 27	6-7.6-10.7 31
150 = 6"	Cfm	330	413	495	578	660	743	825
	M ³ /sec	0.156	0.195	0.234	0.273	0.312	0.351	0.39
	P _s in mm H ₂ O	0.15	0.21	0.25	0.36	0.46	0.58	0.71
	Throw in m NC	4.0-5.5-8.0 <15	4.6-6.0-8.8 <15	5.2-6.7-9.5 <15	5.8-7.3-10 17	6.4-8-10.7 23	6.7-8.5-11.6 28	7.8-8-12.2 32
200 = 8"	Cfm	410	515	616	718	821	925	1027
	M ³ /sec	0.194	0.243	0.291	0.339	0.388	0.437	0.485
	P _s in mm H ₂ O	0.2	0.23	0.31	0.39	0.53	0.66	0.91
	Throw in m NC	4.5-6.1-8.8 <15	5.2-6.7-9.8 <15	6.0-7.6-10.7 16	6.7-8.0-11.3 21	7.3-8.8-11.9 26	7.6-9.5-12.8 31	8.0-9.8-13.7 35
250 = 10"	Cfm	491	614	736	860	982	1105	1228
	M ³ /sec	0.232	0.29	0.348	0.406	0.464	0.522	0.58
	P _s in mm H ₂ O	0.2	0.25	0.33	0.43	0.58	0.76	0.94
	Throw in m NC	4.9-6.7-9.8 <15	5.5-7.6-10.7 <15	6.4-8.2-11.3 20	7.3-8.8-12.2 25	8.0-9.5-13.1 31	8.2-10-14 34	8.5-10.7-15 37
300 = 12"	Cfm	576	720	864	1008	1152	1295	1440
	M ³ /sec	0.272	0.34	0.408	0.476	0.544	0.612	0.68
	P _s in mm H ₂ O	0.2	0.31	0.36	0.47	0.64	0.85	1.02
	Throw in m NC	5.2-7.3-10.7 <15	6.1-8.2-11.6 18	7.9-1-12.2 24	7.9-9.8-13.1 28	8.5-10.4-14 32	8.8-11-15 35	9.1-11.6-16.2 40

Data based on one meter unit length of the grille with damper in full open position.

Face velocity is measured in m/sec.

P_s: Static pressure loss is in mm of H₂O.

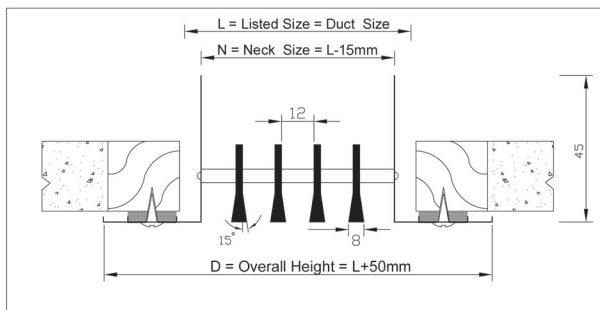
Throw (meters) is measured for terminal velocities of 0.75, 0.5 & 0.25 m/sec.

NC based on a room attenuation of 10 dB.

One mm of H₂O = 9.81 Pascal (N/m²) = 0.0394 inch of H₂O.

One m/sec = 200 F.P.M.

Return air linear bar grille
15° - 2 way - 12mm spacing
Model : DRLG15-2



Tech. Spec.

- Frame and face bars are of high quality extruded aluminium profiled construction with the advantages of corrosion resistance and rigidity.
- Horizontal face bars with 0,15° - 2 way throw are fixed rigidly to the frame with 8-mm pipes.
- Foam gasket is sealed around the back of the frame as option to avoid air leakage.
- Grille width : 50 mm to 300 mm with increments of 50 mm.
- Grille length : 0.2 to m.

مشخصات فنی

- قاب دریچه و تیغه ها از جنس آلومینیوم اکستروود شده مقاوم در برابر زنگ زدگی.
- تیغه های افقی با زاویه ۱۵ درجه از دو طرف و اتصال به قاب با لوله های قطر ۸ میلیمتر.
- قاب مجهز به فوم بمنظور هوا بندی.
- عرض دریچه بین ۵۰ تا ۳۰۰ میلیمتر.
- طول دریچه ۰/۲ تا متر.

Performance Data

Return air linear bar grille
15° - 2 way - 12mm spacing

Model DRLG15-2

Nominal Width mm	Face Velocity in m/sec (F.P.M)	2.0 (400)	2.5 (500)	3.0 (600)	3.5 (700)	4.0 (800)	4.5 (900)
		50 = 2"	Cfm M ³ /sec -Ps in mm H ₂ O NC	332 0.157 0.48 <15	417 0.197 0.74 18	500 0.236 1.07 26	585 0.276 1.47 32
100 = 4"	Cfm M ³ /sec -Ps in mm H ₂ O NC	417 0.197 0.51 15	500 0.236 0.71 20	585 0.276 0.97 27	667 0.315 1.27 32	750 0.354 1.6 35	833 0.393 1.98 40
150 = 6"	Cfm M ³ /sec -Ps in mm H ₂ O NC	500 0.236 0.51 17	585 0.276 0.69 22	667 0.315 0.89 28	750 0.354 1.14 32	833 0.393 1.40 34	1000 0.472 2.01 38
200 = 8"	Cfm M ³ /sec -Ps in mm H ₂ O NC	585 0.276 0.48 16	667 0.315 0.64 23	750 0.354 0.81 26	833 0.393 0.99 32	1000 0.472 1.42 35	1167 0.551 1.91 40
250 = 10"	Cfm M ³ /sec -Ps in mm H ₂ O NC	667 0.315 0.48 19	750 0.354 0.61 23	833 0.393 0.74 25	1000 0.472 1.07 31	1167 0.551 1.45 35	1332 0.629 1.9 40
300 = 12"	Cfm M ³ /sec -Ps in mm H ₂ O NC	750 0.354 0.5 20	833 0.393 0.64 25	1000 0.472 0.77 27	1167 0.551 1.13 31	1332 0.629 1.52 38	1500 0.708 2.0 44

Data based on one meter unit length of the grille.

P.: Static pressure loss is in mm of H₂O.

NC based on a room attenuation of 10 dB.

One mm of H₂O = 9.81 Pascal (N/m²) = 0.0394 inch of H₂O.