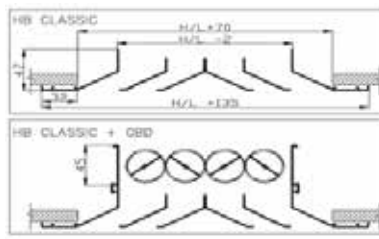
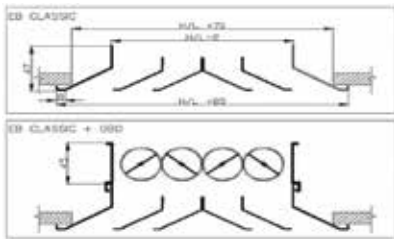


**Classic Ceiling Diffusers(CCD) / Cửa gió khuếch tán**



**Applications**

Functioned as air-supplying and air-returning doors  
Functioned with 1,2,3 and 4 air-supplying and returning directions, dependent on installation positions.

\* Sizes can be made to order.

Available with square or rectangular shape.

**Colour and Materials**

Used Korean and Japanese electrostatic painting technology.

Colours are made upon customers' requests.

**Đặc điểm sử dụng**

*Dùng cho cửa gió cấp hoặc cửa gió hồi*

*Tùy theo vị trí lắp đặt mà dùng loại thổi 1,2,3 hay 4 hướng*

*Kích thước theo đơn đặt hàng*

*Hình dáng là hình vuông hoặc hình chữ nhật*

**Vật liệu và màu sắc**

*Được sơn bằng công nghệ sơn tĩnh điện của Nhật Bản và Hàn Quốc*

*Màu sắc theo yêu cầu của quý khách hàng*

**THÔNG SỐ KỸ THUẬT / Technical Data**

**Performance Data - (3 Way Square, Rectangular)**

SIZE mm	NECK VEL	2	2.2	2.5	2.8	3	3.3	3.5
<b>300X300</b> <b>F=0.053</b>	Air Flow	680	765	850	595	1020	1105	1190
	Throw	3.7-5.2	4-5.5	4.3-5.8	4.3-6.1	4.6-6.4	4.6-6.7	4.9-7
	P	1.1	1.4	1.7	2.1	2.4	2.8	3.3
	Noise	18	20	22	23	25	26	28
<b>450x450</b> <b>F=0.116</b>	Air Flow	1530	1720	1913	2108	2295	2485	2678
	Throw	5.5-7.6	6.1-8.2	6.1-8.8	6.7-9.1	6.7-9.8	7-10.1	7.3-10.4
	P	1.4	1.8	2.2	2.7	3.2	3.7	4.3
	Noise	21	23	25	27	29	30	32
<b>600X600</b> <b>F=0.204</b>	Air Flow	2720	3060	3400	3740	4080	4420	4760
	Throw	7.3-10.4	7.9-11.3	8.2-11.6	8.5-12.2	9.1-12.8	9.4-13.4	9.8-13.7
	P	1.5	2	2.4	2.9	3.4	3.9	4.5
	Noise	23	27	28	30	32	34	36

SIZE mm	NECK VEL	2	2.2	2.5	2.8	3	3.3	3.5
<b>150 X 150</b> <b>F=0.019</b>	Air Flow	750	190.4	212.5	232.9	255	275.4	297.5
	Throw	1.5-2.4	1.5-2.7	1.8-2.7	2.1-3	2.1-3	2.4-3.4	2.4-3.4
	P	0.79	0.97	1.3	1.4	1.7	2	2.3
	Noise	15	16	17	19	20	21	22
<b>225 X 225</b> <b>F=0.034</b>	Air Flow	380.8	428.4	476	523.6	571.2	618.8	666.4
	Throw	2.4-3.7	2.7-4	4-4.3	4-4.3	3.4-4.6	3.4-4.9	3.7-4.9
	P	0.9	1.3	1.5	1.8	2.1	2.2	2.8
	Noise	18	19	21	22	24	25	26
<b>300 X 300</b> <b>F=0.055</b>	Air Flow	680	765	850	935	1020	1105	1190
	Throw	3.4-4.9	3.7-5.5	4-5.8	4.3-6.1	4.3-6.4	4.6-6.7	4.9-7
	P	1	1.2	1.6	1.9	2.3	2.3	3.1
	Noise	18	20	22	23	25	26	28
<b>380 X 380</b> <b>F=0.083</b>	Air Flow	1060.8	1193.4	1326	1458.6	1591.2	1723.8	1856.4
	Throw	4.3-6.4	4.9-6.7	5.2-7	5.2-7.3	5.5-7.6	5.8-7.9	5.8-8.5
	P	1.1	1.5	1.9	2.1	2.5	2.8	3.3
	Noise	19	21	23	25	27	28	30
<b>450 X 450</b> <b>F=0.115</b>	Air Flow	1530	1720	1913	2108	2295	2485	2678
	Throw	5.5-7.6	6.1-7.9	6.1-8.5	6.4-8.8	6.4-9.1	6.7-9.8	7-10.1
	P	1.2	1.5	1.9	2.2	2.6	3	3.5
	Noise	20	21	24	26	28	30	31

**Note:**

Neck Vel (vận tốc không khí qua cổ): m/s  
Air flow (lưu lượng gió): m3/h

Throw (Khoảng thổi xa): m  
Noise (Độ ồn): dbA

P (áp suất): mm

**Single Defection Grille / Cửa gió 1 lớp nan**



**Applications**

use as fresh air -supply and return doors with wall or ceiling surfaces.

Possible attachment with insects and dust filters.

**Colour and Materials**

Used Korean and Japanese electrostatic painting technology.

Colours are made upon customers' requests.

Frame is made of fixative aluminum and could be curved frames or flat frames

**Đặc điểm sử dụng**

Được sử dụng làm cửa gió hồi hoặc cấp gắn trên tường hoặc trần thạch cao

Có thể gắn kèm lưới lọc bụi hoặc lưới chắn côn trùng

**Vật liệu và màu sắc**

Được sơn bằng công nghệ sơn tĩnh điện của Hàn Quốc và Nhật Bản

Màu sắc theo yêu cầu của quý khách hàng

Khung được làm từ nhôm định hình có dạng cong hoặc dạng phẳng

**THÔNG SỐ KỸ THUẬT** / Technical Data - SDG Classic

Vel	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6	7
<b>Grille Size</b>	<b>Air Flow</b>									
<b>200 X 100</b>	51	77	102	128	153	179	204	255	306	357
<b>250 X 100</b>	68	102	136	170	204	238	272	340	408	476
<b>250 X 150</b>	102	153	204	255	306	357	408	510	612	714
<b>250 X 200</b>	143	214	286	357	428	500	571	714	857	1000
<b>300 X 100</b>	88	133	177	221	265	309	354	442	530	619
<b>300 X 150</b>	126	189	252	315	377	440	503	629	755	881
<b>300 X 200</b>	177	265	354	442	530	619	707	884	1061	1238
<b>300 X 300</b>	279	418	558	697	836	976	1115	1394	1673	1952
<b>350 X 150</b>	146	219	292	366	439	512	585	731	877	1023
<b>350 X 200</b>	207	311	415	519	622	726	830	1037	1244	1452
<b>400 X 200</b>	241	362	483	604	724	845	966	1207	1448	1690
<b>400 X 250</b>	313	469	626	782	938	1095	1251	1564	1877	2190
<b>400 X 300</b>	381	571	762	952	1142	1333	1523	1904	2285	2666
<b>400 X 400</b>	524	785	1047	1309	1571	1833	2094	2618	3143	3665
<b>450 X 200</b>	272	408	544	680	816	952	1088	1360	1632	1904
<b>450 X 300</b>	432	648	864	1080	1295	1511	1727	2159	2591	3023
<b>450 X 450</b>	673	1010	1346	1683	2020	2356	2693	3366	4039	4712
<b>500 X 100</b>	221	332	442	553	663	774	884	1105	1326	1547
<b>500 X 200</b>	306	459	612	765	918	1071	1224	1530	1836	2142
<b>500 X 300</b>	483	724	969	1207	1448	1690	1931	2414	2897	3380
<b>600 X 150</b>	265	398	530	663	796	928	1061	1326	1591	1856
<b>600 X 300</b>	588	882	1176	1471	1765	2059	2353	2941	3529	4117
<b>600 X 450</b>	911	1367	1822	2278	2734	3189	3645	4556	5467	6378
<b>600 X 600</b>	1238	1856	2475	3094	3713	4332	4950	6188	7426	8663
<b>750 X 200</b>	469	704	938	1173	1408	1642	1877	2346	2815	3284
<b>750 X 300</b>	728	1091	1455	1819	2183	2547	2910	3638	4366	5093
<b>750 X 450</b>	1149	1724	2298	2873	3448	4022	4597	5746	6895	8044
<b>750 X 600</b>	1561	2341	3121	3902	4682	5462	6242	7803	9364	10924
<b>900 X 300</b>	898	1346	1795	2244	2693	3142	3590	4488	5386	6283
<b>900 X 450</b>	1387	2081	2774	3468	4162	4855	5549	6936	8323	9710
<b>900 X 600</b>	1887	2831	3774	4718	5661	6605	7548	9435	11322	13209

**Static Pressure (without resistance of filters)**

Vel	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6	7
<b>Static Pressure</b>	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1.1	1.5	2.2	3.3	4.6

**Note:**

Air flow (lưu lượng gió): m<sup>3</sup>/h

Vel (vận tốc không khí): m/s

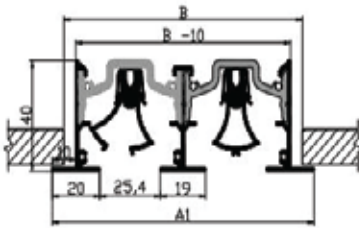
Static Pressure (áp suất tĩnh): mm.G.W

Grille Size (Kích thước lưới tản nhiệt): mm

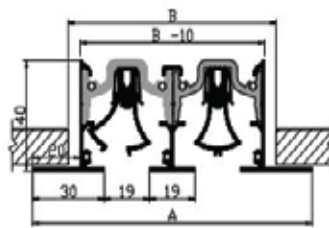
**Slot linear diffuser (SLD) / Cửa gió kiểu khe**



SDML - 25mm



SDML - 19mm



**SDML1" - Dimension**

No. of slot	B-10	B	A1	A
1	47	65	65.5	65.5
2	62.5	100	112	112
3	128	142	167.5	177.5
4	183.5	188	223	223
5	229	232	259.5	259.5
6	274.5	272	294	314

**SDML 3/4" - Dimension**

No. of slot	B-10	B	A1	A
1	40	50	52	73
2	76	88	100	117
3	116	125	138	153
4	154	155	170	193
5	192	202	214	231
6	230	249	252	269

**Applications**

The highly decorative SDML modular linear diffusers are designed for variable air volume systems.

Both the direction and volume of the discharged air can be adjusted gradually by moving the pattern controllers.

Model SDML-R return is the same as the model SDML supply diffusers except that the pattern controllers are omitted.

**Colour and Materials**

Available with one to eight slots. 25mm and 19mm slots.

Material: frame and pattern controllers are from extruded aluminum.

Optional: OBD volume damper

Colours are made upon customers' requests.

**Đặc điểm sử dụng:**

SDML được thiết kế cho dải rộng lưu lượng và trang trí thẩm mỹ cao.

Hướng và lưu lượng cấp không khí có thể điều chỉnh bằng cách dùng cơ cấu điều chỉnh

Cửa hồi gió SDML cũng giống như cửa cấp gió nhưng có thể bỏ cơ cấu điều chỉnh

**Vật liệu và màu sắc**

Số lượng slot có thể lên tới 8. Loại 25mm hoặc 19mm

Khung cửa và cánh nan điều chỉnh được làm từ nhôm định hình

Có thể lắp van OBD

Màu sắc theo yêu cầu của quý khách hàng

**THÔNG SỐ KỸ THUẬT** / Technical Data - SDML

**Performance Data - SDML 19 mm**

**No. OF SLOT**

1	Airflow	33	67	106	140	173	206	240	279	312
	Static pressure	0.1	0.41	0.94	1.65	2.59	3.71	5.05	6.6	8.38
	Noise			14	20	26	30	34	37	40
	Horizontal Throw	0 - 1 - 2	1 - 2 - 5	2 - 4 - 6	3 - 5 - 7	4 - 5 - 8	5 - 6 - 9	5 - 7 - 9	6 - 7 - 10	6 - 8 - 11
	Vertical	1	2	3	4	4	5	5	5	5
2	Airflow	67	140	206	279	346	413	485	552	625
	Static pressure	0.1	0.41	0.94	1.65	2.59	3.71	5.05	6.6	8.38
	Noise			17	23	29	33	37	40	43
	Horizontal Throw	0 - 1 - 3	2 - 3 - 7	3 - 5 - 9	5 - 7 - 10	6 - 8 - 11	7 - 9 - 12	8 - 9 - 13	8 - 10 - 14	9 - 11 - 15
	Vertical	1	3	4	5	6	6	7	7	8
3	Airflow	106	206	312	413	519	625	725	831	932
	Static pressure	0.1	0.41	0.94	1.65	2.59	3.71	5.05	6.6	8.38
	Noise			18	25	31	35	39	42	45
	Horizontal Throw	1 - 2 - 4	2 - 4 - 8	4 - 6 - 11	5 - 8 - 12	7 - 10 - 14	8 - 11 - 15	9 - 12 - 16	10 - 12 - 17	11 - 13 - 18
	Vertical	2	3	5	6	7	8	9	9	10
4	Airflow	140	279	413	552	692	831	971	1105	1244
	Static pressure	0.1	0.41	0.94	1.65	2.59	3.71	5.05	6.6	8.38
	Noise			20	26	32	36	40	43	46
	Horizontal Throw	1 - 2 - 5	3 - 5 - 10	5 - 7 - 12	6 - 10 - 14	8 - 11 - 16	10 - 12 - 17	11 - 13 - 19	12 - 14 - 20	12 - 15 - 21
	Vertical	2	4	6	7	8	9	10	10	11

**Performance Data - SDML 25 mm**

**No. OF SLOT**

1	Airflow	39	73	112	145	184	223	257	296	329
	Static pressure	0.1	0.36	0.81	1.45	2.26	3.25	4.42	5.79	7.32
	Noise			13	20	26	30	34	37	40
	Horizontal Throw	0 - 1 - 2	1 - 2 - 5	2 - 4 - 6	3 - 5 - 7	4 - 6 - 8	5 - 6 - 9	5 - 7 - 10	6 - 7 - 10	6 - 8 - 11
	Vertical	1	2	4	4	5	5	5	6	6
2	Airflow	73	145	223	296	368	441	513	591	664
	Static pressure	0.1	0.36	0.81	1.45	2.26	3.25	4.42	5.79	7.32
	Noise			16	23	29	33	37	40	43
	Horizontal Throw	0 - 1 - 4	2 - 4 - 7	4 - 5 - 9	5 - 7 - 10	6 - 8 - 12	7 - 9 - 13	8 - 10 - 14	9 - 10 - 15	9 - 11 - 16
	Vertical	2	3	5	6	7	7	8	9	9
3	Airflow	112	223	329	441	552	664	776	882	993
	Static pressure	0.1	0.36	0.81	1.45	2.26	3.25	4.42	5.79	7.32
	Noise			18	25	30	35	39	42	45
	Horizontal Throw	1 - 2 - 4	2 - 4 - 9	4 - 6 - 11	6 - 9 - 13	7 - 10 - 14	9 - 11 - 16	10 - 12 - 17	10 - 13 - 18	11 - 13 - 19
	Vertical	2	4	6	7	8	9	10	10	11
4	Airflow	145	296	441	591	737	882	1032	1177	1328
	Static pressure	0.1	0.36	0.81	1.45	2.26	3.25	4.42	5.79	7.32
	Noise			19	26	32	36	40	43	46
	Horizontal Throw	1 - 2 - 5	3 - 5 - 10	5 - 7 - 13	7 - 10 - 15	8 - 12 - 16	10 - 13 - 18	11 - 14 - 19	12 - 15 - 21	13 - 16 - 22
	Vertical	2	5	7	9	9	10	11	12	13

**Note:**

Air flow (lưu lượng gió): m<sup>3</sup>/h

Horizontal Throw (Khoảng thổi ngang): m

Vertical (Khoảng thổi đứng): m

Static Pressure (áp suất tĩnh): mm.G.W

Noise (độ ồn): dbA

**Jet Ring Diffuser (JRD)**

**Cửa gió thổi xa**



**Applications**

Functioned as air-supplying doors  
Jet Ring diffusers are most suitable for large size spaces as theaters, concert halls, airports, museums and entertainment facilities.

- \* Sizes can be made to order.
- \* Optional - Round Volume Damper RVD.

**Colour and Materials**

Used Korean and Japanese electrostatic painting technology.  
Colours are made upon customers' requests.

**Đặc điểm sử dụng**

Được sử dụng làm cửa cấp gió  
Cửa gió thổi xa thích hợp cho những không gian lớn như nhà hát, sân bay, bảo tàng và khu vui chơi giải trí  
Kích thước theo đơn đặt hàng  
Có thể gắn van gió tròn

**Vật liệu và màu sắc**

Được sơn bằng công nghệ sơn tĩnh điện của Nhật Bản và Hàn Quốc  
Màu sắc theo yêu cầu của quý khách hàng

**THÔNG SỐ KỸ THUẬT** / Technical Data - Jet Ring Diffuser

Neck Size (mm)	Neck Area (m <sup>2</sup> )	Neck Vel	2	3	4	5	6	7	8	10
		Tot. Press	0.7	1.5	1.7	2.5	3.1	4.7	6.5	8.4
150	0.0177	Air flow	127	191	254	318	382	445	509	636
		Throw	2.6	4	5.5	6.8	8.2	9.6	11	15.2
		Noise		20	24	30	37	43	47	50
200	0.0314	Air flow	226	339	452	565	679	792	905	1131
		Throw	3.8	5.6	7.4	9.2	11	13	14.7	20.5
		Noise		20	24	30	37	43	47	50
250	0.0491	Air flow	353	530	707	884	1060	1237	1414	1767
		Throw	4.6	7	9.5	11.6	13.8	16.2	18.5	25.4
		Noise			22	27	32	36	40	44
300	0.0707	Air flow	509	763	1018	1272	1527	1781	2036	2545
		Throw	5.6	8.4	11.2	14	16.8	19.5	22.2	31
		Noise			23	27	32	36	40	44
350	0.0962	Air flow	693	1039	1385	1732	2078	2425	2771	3464
		Throw	6.5	9.6	13	16.3	19.5	22.6	25.6	35.5
		Noise			24	28	34	37	41	45
400	0.1257	Air flow	905	1357	1810	2262	2714	3167	3619	4524
		Throw	7.4	10.8	15.2	18.8	22.4	26.4	29.4	33.1
		Noise			25	28	35	37	42	46
500	0.195	Air flow	1550	2160	2800	3450	4100	5000	6000	8200
		Throw	11	13	20	25	28	32	38	42
		Noise	20	22	25	35	39	44	51	60

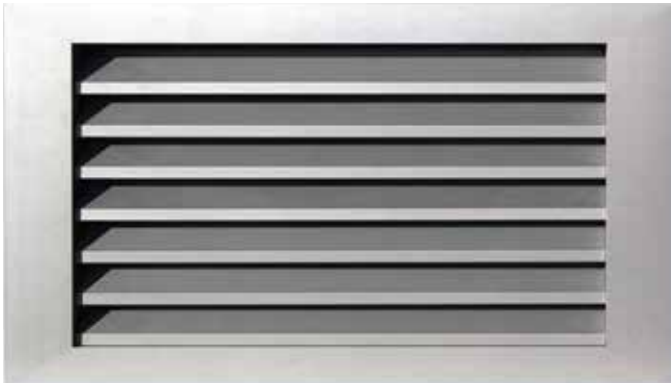
**Note:** Neck Vel (vận tốc không khí qua cổ): m/s  
Tot.Press (tổng áp suất): mmAq

Air flow (lưu lượng gió): m<sup>3</sup>/h  
Throw (khoảng thổi xa): m  
Noise (độ ồn): dbA



**Rain Grille (RG)**

**Cửa gió ngoài trời**



**Applications**

Functioned as fresh air- supplying and returning doors.  
Rain proof. Outdoor installation.  
Possible attachment with insects and dust filters.

**Colours and Materials**

Wings are made of fixative aluminum with linear bankup cords on Samkwang standards.  
Used Korean and Japanese electrostatic painting technology.  
Colours are made upon customers' requests

**Đặc điểm sử dụng**

*Được dùng làm cửa cấp khí tươi hoặc cửa thải khí  
Có khả năng chống hắt mưa, thường được gắn ngoài trời  
Có thể gắn kèm lưới chắn côn trùng và phin lọc bụi*

**Vật liệu và màu sắc**

*Nan cửa được làm bằng nhôm định hình có kết cấu chắn mưa theo tiêu chuẩn Samkwang  
Được sơn bằng công nghệ sơn tĩnh điện của Nhật Bản và Hàn Quốc  
Màu sắc theo yêu cầu của quý khách hàng*

**THÔNG SỐ KỸ THUẬT** / Technical Data - GM

		Airflow (V=1M/S)										
H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
	100	37	47	57	67	77	87	97	117	137	157	177
150	58	74	90	106	122	138	154	185	216	247	278	309
200	80	101	123	145	167	189	211	253	295	337	379	421
250	101	129	156	184	212	240	268	321	374	427	480	533
300	122	156	189	223	257	291	325	389	453	517	581	645
350	144	183	222	262	302	342	382	457	532	607	682	757
400	165	210	255	301	347	393	439	526	611	697	783	869
500	208	265	322	379	437	495	553	662	769	877	985	1093
600	251	319	388	457	527	597	667	798	927	1057	1187	1317

**Velocity / Pressure drop (intake)**

Vel	1	2	3	4	5	6	8
$\Delta P$	9.31	1.23	2.76	4.9	7.65	11	19.58

**Note:**

Air flow (lưu lượng gió): m<sup>3</sup>/h

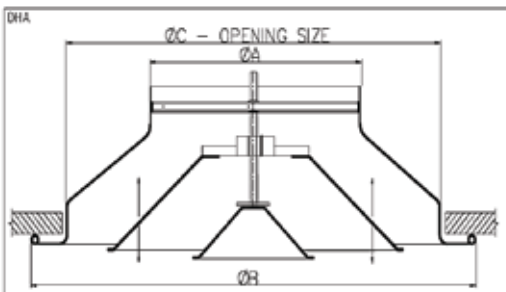
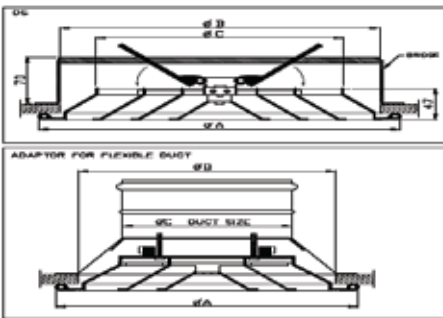
L (chiều rộng): mm

H (chiều dài): mm

P (áp suất): mm.G.W

Vel (vận tốc không khí): m/s

**Round Ceiling Diffuser (RCD) / Cửa gió tròn**



Data Table

Model	A	B	C
6" - 160	146	337	283
8" - 200	200	418	358
10" - 250	248	517	450
12" - 300	295	640	565
14" - 350	350	640	565

**Applications**

Functioned as air-supplying and air-returning doors  
Possible attachment with VCD valves on the ceiling.

**Colours and Materials:**

Used Korean and Japanese electrostatic painting technology.  
All aluminium construction  
Colours are made upon customers' requests.

**Đặc điểm sử dụng**

Dùng làm cửa gió cấp hoặc cửa gió hồi  
Có thể gắn được van VCD

**Vật liệu và màu sắc**

Sử dụng công nghệ sơn tĩnh điện của Nhật Bản và Hàn Quốc  
Khung và nan được làm bằng nhôm  
Màu sắc theo yêu cầu của quý khách hàng

**Applications**

Functioned as air-supplying and air-returning doors  
Possible attachment with VCD valves on the ceiling.

**Colours and Materials**

Used Korean and Japanese electrostatic painting technology.  
Colours are made upon customers' requests

**Đặc điểm sử dụng**

Dùng làm cửa gió cấp hoặc cửa gió hồi  
Có thể gắn được van VCD

**Vật liệu và màu sắc**

Sử dụng công nghệ sơn tĩnh điện  
Màu sắc theo yêu cầu của quý khách hàng

**THÔNG SỐ KỸ THUẬT** / Technical Data - DDS

Model Flow	6"	8"	10"	12"	14"
100	Vel	1.24	0.75	0.49	0.26
	P	0.08	0.03	0.01	
	Tmin	0.28	0.23	0.2	0.18
	Tmax	1.19	1.15	1.13	1.11
	dbA	15	15	15	15
150	Vel	1.86	1.12	0.74	0.39
	P	0.19	0.07	0.03	0.01
	Tmin	0.44	0.35	0.32	0.28
	Tmax	1.37	1.31	1.28	1.25
	dbA	15	15	15	15
200	Vel	2.48	1.5	0.98	0.52
	P	0.33	0.12	0.05	0.01
	Tmin	0.59	0.48	0.44	0.38
	Tmax	1.55	1.46	1.42	1.38
	dbA	15	15	15	15
250	Vel	3.1	1.87	1.23	0.65
	P	0.52	0.19	0.08	0.02
	Tmin	0.75	0.61	0.55	0.49
	Tmax	1.73	1.62	1.57	1.52
	dbA	16	15	15	15
300	Vel	3.71	2.25	1.47	0.78
	P	0.75	0.27	0.12	0.03
	Tmin	0.9	0.74	0.67	0.59
	Tmax	1.9	1.77	1.72	1.66
	dbA	21	15	15	15

Model Flow	6"	8"	10"	12"	14"
350	Vel	4.33	2.625	1.72	0.91
	P	1.01	0.37	0.16	0.04
	Tmin	1.06	0.86	0.78	0.69
	Tmax	2.08	1.93	1.86	1.79
	dbA	24	16	15	15
400	Vel	4.95	3	1.96	1.04
	P	1.32	0.48	0.21	0.06
	Tmin	1.21	0.99	0.9	0.8
	Tmax	2.26	2.08	2.01	1.93
	dbA	27	19	15	15
450	Vel	5.57	3.37	2.21	1.17
	P	1.68	0.61	0.26	0.07
	Tmin	1.37	1.12	1.02	0.9
	Tmax	2.44	2.24	2.16	2.06
	dbA	30	22	15	15
500	Vel	6.19	3.74	2.45	1.3
	P	2.07	0.76	0.32	0.09
	Tmin	1.52	1.24	1.13	1
	Tmax	2.62	2.39	2.3	2.2
	dbA	32	24	17	15
600	Vel	7.43	4.49	2.94	1.56
	P	2.98	1.09	0.47	0.13
	Tmin	1.83	1.5	1.36	1.21
	Tmax	2.97	2.7	2.59	2.47
	dbA	36	28	21	15

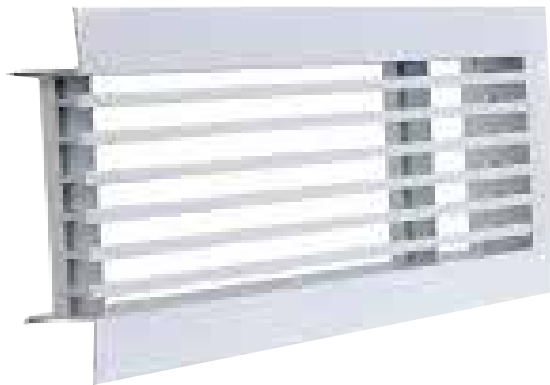
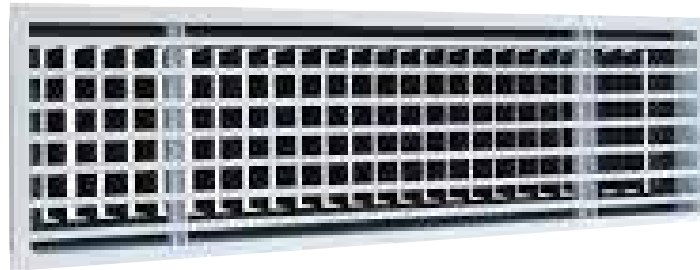
**Note:** Flow (lưu lượng gió): m<sup>3</sup>/h  
Vel (vận tốc không khí): m/s

P (áp suất rơi): mm.G.W  
T (Khoảng thổi xa): m

Noise (Độ ồn): dbA

**Linear T bar Grille (LG)**

**Cửa gió nan T**



**Applications**

Functioned as supplying and returning doors  
Place on ceilings or directly attached to the duct

**Colours and Materials**

Wings are made of fixative aluminum  
Frame is made of fixative aluminum with back-up  
cords frame-edging support  
Sizes can be made to order.  
Used electrostatic painting technology. Colours are  
made upon customers' requests

**Đặc điểm sử dụng**

Được dùng làm cửa gió hồi hoặc cửa gió cấp kiểu khe.  
Được gắn trên trần giả hoặc trên đường ống.

**Vật liệu và màu sắc**

Cánh được làm từ nhôm định hình  
Khung được làm từ nhôm định hình có gân tăng cứng  
Kích thước được làm theo yêu cầu  
Sử dụng công nghệ sơn tĩnh điện, màu sắc theo yêu cầu  
của quý khách hàng

**THÔNG SỐ KỸ THUẬT** / Technical Data T

Vel	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6	7
<b>Grille Size</b>	<b>Air Flow</b>									
200 X 100	51	77	102	128	153	179	204	255	306	357
250 X 100	68	102	136	170	204	238	272	340	408	476
250 X 150	102	153	204	255	306	357	408	510	612	714
250 X 200	143	214	286	357	428	500	571	714	857	1000
300 X 100	88	133	177	221	265	309	354	442	530	619
300 X 150	126	189	252	315	377	440	503	629	755	881
300 X 200	177	265	354	442	530	619	707	884	1061	1238
300 X 300	279	418	558	697	836	976	1115	1394	1673	1952
350 X 150	146	219	292	366	439	512	585	731	877	1023
350 X 200	207	311	415	519	622	726	830	1037	1244	1452
400 X 200	241	362	483	604	724	845	966	1207	1448	1690
400 X 250	313	469	626	782	938	1095	1251	1564	1877	2190
400 X 300	381	571	762	952	1142	1333	1523	1904	2285	2666
400 X 400	524	785	1047	1309	1571	1833	2094	2618	3143	3665
450 X 200	272	408	544	680	816	952	1088	1360	1632	1904
450 X 300	432	648	864	1080	1295	1511	1727	2159	2591	3023
450 X 450	673	1010	1346	1683	2020	2356	2693	3366	4039	4712
500 X 100	221	332	442	553	663	774	884	1105	1326	1547
500 X 200	306	459	612	765	918	1071	1224	1530	1836	2142
500 X 300	483	724	969	1207	1448	1690	1931	2414	2897	3380
600 X 150	265	398	530	663	796	928	1061	1326	1591	1856
600 X 300	588	882	1176	1471	1765	2059	2353	2941	3529	4117
600 X 450	911	1367	1822	2278	2734	3189	3645	4556	5467	6378
600 X 600	1238	1856	2475	3094	3713	4332	4950	6188	7426	8663
750 X 200	469	704	938	1173	1408	1642	1877	2346	2815	3284
750 X 300	728	1091	1455	1819	2183	2547	2910	3638	4366	5093
750 X 450	1149	1724	2298	2873	3448	4022	4597	5746	6895	8044
750 X 600	1561	2341	3121	3902	4682	5462	6242	7803	9364	10924
900 X 300	898	1346	1795	2244	2693	3142	3590	4488	5386	6283
900 X 450	1387	2081	2774	3468	4162	4855	5549	6936	8323	9710
900 X 600	1887	2831	3774	4718	5661	6605	7548	9435	11322	13209

**Static Pressure (without resistance of filters)**

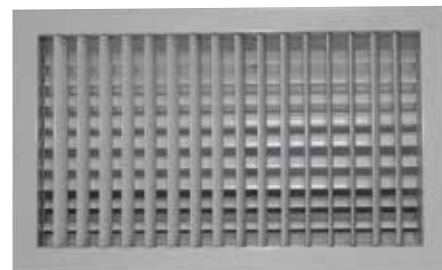
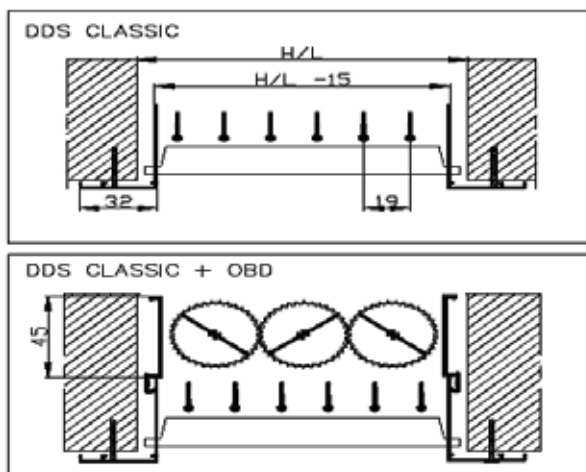
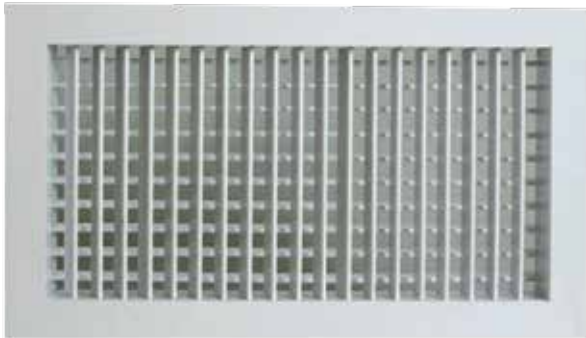
Vel	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6	7
<b>Static Pressure</b>	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1.1	1.5	2.2	3.3	4.6

**Note:**

Air flow (lưu lượng gió): m<sup>3</sup>/h  
Vel (vận tốc không khí): m/s

Static Pressure (áp suất tĩnh): mm.G.W  
Grille Size (Kích thước lưới tản nhiệt): mm

**Double Deflection supply Grille (DDG) / Cửa 2 lớp nan**



**Applications**

Functioned as large-sized air supplying and returning doors. Kidney-shaped bars can be adjusted upon the customers' requests.

**Colours and materials**

Wings are made of fixative aluminum with linear bankup cords on Samkwang standards.

Frame is made of fixative aluminum with bankup cords and frame-edging support

Used Korean and Japanese electrostatic painting technology.

Colours are made upon customers' requests

**Đặc điểm sử dụng**

Được sử dụng làm cửa gió hồi, thổi có kích thước lớn. Nan hình bầu dục có thể điều chỉnh hướng gió theo yêu cầu.

**Vật liệu và màu sắc:**

Cánh được làm từ nhôm định hình có gân tăng cứng. Khung được làm từ nhôm định hình có gân tăng cứng.

Được sơn bằng công nghệ sơn tĩnh điện của Nhật Bản và Hàn Quốc.

Màu sắc theo yêu cầu của quý khách hàng.



**THÔNG SỐ KỸ THUẬT** / Technical Data - DDG

Data		200X			200			250			300			350			400		
Air flow	Def	0	22.5	45	0	22.5	45	0	22.5	45	0	22.5	45	0	22.5	45			
100	Vel	1.07	1.19	1.5	0.84	0.93	1.18	0.69	0.77	0.97	0.59	0.65	0.82	0.51	0.57	0.72			
	P	0.07	0.08	0.14	0.04	0.05	0.08	0.03	0.04	0.06	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03			
	T	2.32	1.92	1.65	2.06	1.7	1.46	1.87	1.54	1.33	1.72	1.42	1.23	1.6	1.33	1.14			
	Noise	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
200	Vel	2.14	2.38	3	1.68	1.86	2.36	1.38	1.54	1.94	1.17	1.3	1.65	1.02	1.13	1.43			
	P	0.27	0.34	0.54	0.17	0.21	0.33	0.11	0.14	0.23	0.08	0.1	0.16	0.06	0.08	0.12			
	T	4.64	3.84	3.31	4.11	3.41	2.93	3.73	3.09	2.66	3.44	2.85	2.45	3.21	2.66	2.28			
	Noise	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
300	Vel	3.21	3.56	4.5	2.52	2.8	3.53	2.07	2.3	2.91	1.76	1.96	2.47	1.53	1.7	2.15			
	P	0.62	0.76	1.22	0.38	0.47	0.75	0.26	0.32	0.51	0.19	0.23	0.37	0.14	0.17	0.28			
	T	6.96	5.76	4.96	6.17	5.11	4.39	5.6	4.63	3.99	5.16	4.27	3.68	4.81	3.98	3.43			
	Noise	18	19	22	15	16	19	15	15	17	15	15	15	15	15	15			
400	Vel	4.27	4.75	6	3.36	3.73	4.71	2.76	3.07	3.88	2.35	2.61	3.3	2.04	2.27	2.87			
	P	1.1	1.35	2.16	0.68	0.83	1.33	0.46	0.57	0.9	0.33	0.41	0.65	0.25	0.31	0.49			
	T	9.28	7.69	6.61	8.23	6.81	5.86	7.46	6.18	5.32	6.88	5.7	4.9	6.42	5.33	4.57			
	Noise	24	25	27	21	22	25	18	20	23	16	17	21	15	15	19			

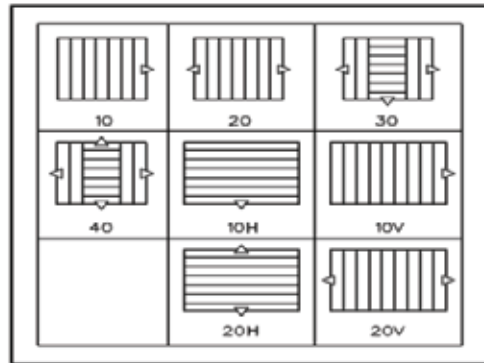
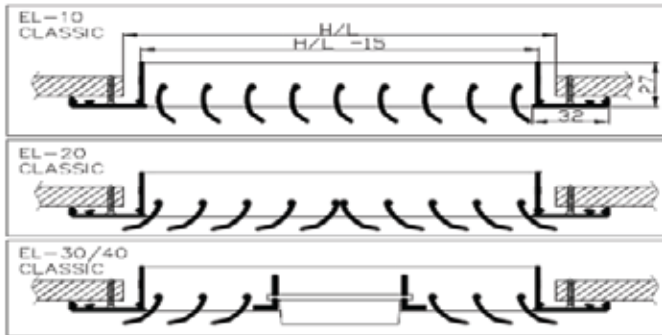
Data		300X			200			250			300			350			400		
Air flow	Def	0	22.5	45	0	22.5	45	0	22.5	45	0	22.5	45	0	22.5	45			
200	Vel	0.89	0.99	1.25	0.76	0.84	1.07	0.66	0.73	0.93	0.58	0.65	0.82	0.52	0.58	0.73			
	P	0.05	0.06	0.09	0.03	0.04	0.07	0.03	0.03	0.05	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03			
	T	3	2.48	2.14	2.77	2.29	1.97	2.58	2.14	1.84	2.43	2.01	1.73	2.3	1.9	1.64			
	Noise	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
300	Vel	1.34	1.49	1.88	1.14	1.26	1.6	0.99	1.1	1.39	0.88	0.97	1.23	0.78	0.87	1.1			
	P	0.11	0.13	0.21	0.08	0.1	0.15	0.06	0.07	0.12	0.05	0.06	0.09	0.04	0.05	0.07			
	T	4.5	3.73	3.21	4.15	3.43	2.96	3.87	3.2	2.76	3.64	3.01	2.59	3.44	2.85	2.45			
	Noise	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
400	Vel	1.79	1.98	2.51	1.52	1.69	2.13	1.32	1.47	1.85	1.17	1.3	1.64	1.05	1.16	1.47			
	P	0.19	0.24	0.38	0.14	0.17	0.27	0.1	0.13	0.21	0.08	0.1	0.16	0.07	0.08	0.13			
	T	6	4.97	4.27	5.53	4.58	3.94	5.16	4.27	3.67	4.85	4.02	3.46	4.59	3.8	3.27			
	Noise	15	15	17	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
500	Vel	2.23	2.48	3.13	1.9	2.11	2.66	1.65	1.83	2.32	1.46	1.62	2.05	1.31	1.45	1.84			
	P	0.3	0.37	0.59	0.22	0.27	0.43	0.16	0.2	0.32	0.13	0.16	0.25	0.1	0.13	0.2			
	T	7.5	6.21	5.34	6.91	5.72	4.93	6.45	5.34	4.59	6.06	5.02	4.32	5.74	4.75	4.09			
	Noise	16	18	22	15	15	19	15	15	17	15	15	15	15	15	15			
600	Vel	2.68	2.98	3.36	2.28	2.53	3.2	1.98	2.2	2.78	1.75	1.95	2.46	1.57	1.74	2.2			
	P	0.43	0.53	0.85	0.31	0.38	0.61	0.23	0.29	0.46	0.18	0.23	0.36	0.15	0.18	0.29			
	T	9	7.45	6.41	8.3	6.87	5.91	7.74	6.41	5.51	7.28	6.02	5.18	6.89	5.7	4.91			
	Noise	20	22	25	17	19	23	15	16	21	15	15	18	15	15	16			

**Note:** Air flow (lưu lượng gió): m<sup>3</sup>/h      P (áp suất rơi): mm.G.W      Noise (Độ ồn): dbA  
 Vel (vận tốc không khí): m/s      T (Khoảng thổi xa): m      Def (độ lệch nan): độ



**Curved Blade Ceiling Diffuser (CBD)**

**Cửa gió nan cong khuếch tán**



**Applications**

Functioned as air-supplying and air-returning doors  
Functioned with 1,2,3 and 4 air-supplying and returning directions, dependent on installation positions.  
Sizes can be made to order.  
Available with square or rectangular shape.

**Colour and Materials**

Used Korean and Japanese electrostatic painting technology.  
Colours are made upon customers' requests

**Đặc điểm sử dụng**

Dùng làm cửa gió cấp hoặc hồi  
Tùy thuộc vị trí lắp đặt mà dùng cửa 1,2,3 hay 4 hướng  
Kích thước theo yêu cầu của quý khách hàng  
Hình dáng có thể là hình vuông hoặc chữ nhật

**Vật liệu và màu sắc**

Sử dụng công nghệ sơn tĩnh điện của Nhật Bản và Hàn Quốc  
Màu sắc theo yêu cầu quý khách hàng

**FD (Fire damper) / Van dập lửa**

**Applications**

Attached to the duct system  
Functioned as a fire extinguisher of HVAC system

**Colours and Materials**

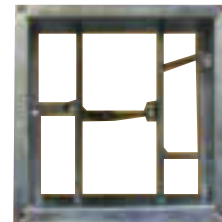
Made of 0.6-1.5 mm thick zinc plated iron  
Standardised fuses certified by the Vietnam qualities Measurement Department

**Đặc điểm sử dụng**

Được sử dụng trên hệ thống đường ống gió  
Có tác dụng ngăn chặn lửa kịp thời khi có hoả hoạn

**Màu sắc và vật liệu**

Được chế tạo từ tôn mạ kẽm có độ dày từ 0.6-1.5mm  
Cầu chì được kiểm định của Cục đo lường chất lượng Việt Nam



**MD (Motor Damper) / Van động cơ**



**Applications**

Attached to the duct system  
Functioned as smoke control system  
Automatic controlling devices

**Colours and materials**

Made of 0.6-1.5 mm thick zinc plated iron  
Colours are made upon customers' requests  
Custom sizes can be made to order.

**Đặc điểm sử dụng**

Lắp đặt trên đường ống gió  
Được sử dụng trong hệ thống hút khói  
Có cơ cấu tự động điều chỉnh theo tín hiệu

**Màu sắc và vật liệu**

Được làm bằng tôn mạ kẽm có chiều dày từ 0.6-1.5mm  
Màu sắc theo yêu cầu của quý khách hàng  
Kích thước theo yêu cầu của khách hàng

**VD (Volume Damper)**

**Van đường ống gió**



**Applications**

Functioned as the air supplying or fresh air controller  
The RVD - Round Volume Damper is delivered in the popular round duct sizes.  
Manually controlling devices.  
Easy to control the air supply.

**Specifications**

Made of zinc plated corrugated iron  
Used either screw wheel or hand bar  
Easy to control the air supply  
Multiple section units available.  
Custom sizes can be made to order.  
The VD can be hand positioned at any desired angle.  
The VD is made of high quality galvanized steel sheet.  
At request VD can be supplied in a motorized version.

**Đặc điểm sử dụng**

*Dùng để điều chỉnh lưu lượng cấp gió lạnh hoặc gió tươi  
Van gió tròn được sản xuất cho các cỡ ống gió tròn phổ biến  
Loại van này dùng điều chỉnh bằng tay  
Dễ dàng điều chỉnh lưu lượng gió*

**Đặc tính kĩ thuật**

*Được làm bằng tôn mạ kẽm  
Tay van có thể dùng bánh vít hoặc dạng tay gạt  
Dễ dàng điều chỉnh lưu lượng gió  
Có loại van nhiều cánh van tùy theo kích thước  
Kích thước tùy theo yêu cầu của khách hàng  
Góc điều chỉnh van gió tròn có thể điều chỉnh bằng tay cho phù hợp với yêu cầu  
Được làm bằng tôn mạ kẽm chất lượng cao  
Tùy vào yêu cầu có thể lắp van gió tròn có thể sản xuất ở dạng Van điều chỉnh tự động*

**THÔNG SỐ KỸ THUẬT / Technical Data - VD**

Nominal (n) mm.					Qv(M3/H)	Air Flow								
80	100	125	160	200		20	40	60	80	100	150	200	300	
-9					Pt (Pa)	90								
					Noise	-								
-6	-9				Pt (Pa)	45	170							
					Noise	-	20							
-3	-6	-12			Pt (Pa)	2	80	200	300					
					Noise	-	12	25	28					
0	-3			-20	Pt (Pa)	10	50	120	200					
					Noise	-	-	17	26					
6		-6			Pt (Pa)		30	70	120	200				
					Noise		-	12	20	28				
9	6				Pt (Pa)		20	40	80	130				
					Noise		-	-	15	22				
		0		-15	Pt (Pa)		15	30	60	80	200			
					Noise		-	-	11	18	30			
	12	6			Pt (Pa)		10	20	40	60	150			
					Noise		-	-	-	13	27			
			0		Pt (Pa)			15	25	40	90	170		
					Noise			-	-	9	21	30		
		12	6		Pt (Pa)				15	25	60	100	220	
					Noise				-	-	15	25	31	
			12	0	Pt (Pa)					15	30	60	150	
					Noise					-	10	18	30	

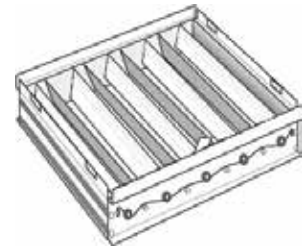
Data		H/500	L											
			500				1000				1500			
Air Flow	Def		0	22.5	45	67.5	0	22.5	45	67.5	0	22.5	45	67.5
1.000	Vel		1.26	1.75	3.69	14.22	0.36	0.88	1.84	7.11	0.42	0.58	1.23	4.74
	P		0.13	0.22	0.88	12.67	0.05	0.05	0.24	3.19	0.04	0.05	0.12	1.43
1.500	Vel		1.89	2.63	5.53	21.33	0.94	1.31	2.77	10.67	0.63	0.88	1.84	7.11
	P		0.25	0.46	1.94	28.47	0.09	0.14	0.51	7.14	0.05	0.08	0.24	3.19
2.000	Vel		2.51	3.50	7.38	28.44	1.26	1.75	3.69	14.22	0.84	1.17	2.46	9.48
	P		0.42	0.80	3.43	50.59	0.13	0.22	0.88	12.67	0.07	0.12	0.41	5.65
2.500	Vel		3.14	4.38	9.22	35.55	1.57	2.19	4.61	17.78	1.05	1.46	3.07	11.85
	P		0.65	1.23	5.35	79.04	0.18	0.33	1.36	19.78	0.10	0.16	0.62	8.81
3.000	Vel		3.77	5.26	11.07	42.67	1.89	2.63	5.53	21.33	1.26	1.75	3.69	14.22
	P		0.92	1.76	7.68	113.80	0.25	0.46	1.94	28.47	0.13	0.22	0.88	12.67
3.500	Vel		4.40	6.13	12.91	49.78	2.20	3.07	6.46	24.89	1.47	2.04	4.30	16.59
	P		1.24	2.38	10.45	154.88	0.33	0.62	2.63	38.74	0.16	0.29	1.19	17.24
4.000	Vel		5.03	7.01	14.76	56.89	2.51	3.50	7.38	28.44	1.68	2.34	4.92	18.96
	P		1.61	3.10	13.64	202.29	0.42	0.80	3.43	50.59	0.21	0.37	1.54	22.50

Data		H/800	L											
			800				1000				1200			
Air Flow	Def		0	22.5	45	67.5	0	22.5	45	67.5	0	22.5	45	67.5
10.000	Vel		4.96	6.91	14.56	56.13	3.97	5.53	11.65	44.90	3.31	4.61	9.71	37.42
	P		1.57	3.02	13.28	196.92	1.01	1.94	8.51	126.04	0.71	1.36	5.92	87.54
11.000	Vel		5.46	7.60	16.01	61.74	4.36	6.08	12.81	49.39	3.64	5.07	10.68	41.16
	P		1.89	3.64	16.06	238.26	1.22	2.34	10.29	152.50	0.86	1.64	7.15	105.91
12.000	Vel		5.95	8.30	17.47	67.26	4.76	6.64	13.98	53.88	3.97	5.53	11.65	44.90
	P		2.24	4.33	19.11	283.55	1.45	2.78	12.24	181.48	1.01	1.94	8.51	126.04
13.000	Vel		6.45	8.99	18.93	72.96	5.16	7.19	15.14	58.37	4.30	5.99	12.62	48.64
	P		2.63	5.08	22.42	332.77	1.69	3.26	14.36	212.98	1.18	2.27	9.98	147.91
14.000	Vel						5.56	7.74	16.31	62.86	4.63	6.45	13.59	52.38
	P						1.96	3.78	16.65	247.01	1.37	2.63	11.57	171.54
15.000	Vel						5.95	8.30	17.47	67.35	4.96	6.91	14.56	56.13
	P						2.24	4.33	19.11	283.55	1.57	3.02	13.28	196.92
16.000	Vel						6.35	8.85	18.63	71.84	5.29	7.37	15.53	59.87
	P						2.55	4.92	21.73	322.61	1.78	3.43	15.10	224.04

**Note:** Air flow (lưu lượng gió): m3/h      Vel (vận tốc không khí): m/s      H (chiều cao): mm  
 Def (độ lệch nan): độ      P (áp suất rơi): mm.G.W      L (chiều dài): mm

**Valve with Grille**

**Van kèm cửa gió**



**Applications**

Functioned as the air-supplying controller  
Attached to air-supplying doors  
Easy to adjust the wings

**Colours and materials**

Frame and wings are made of aluminum with backup cords  
Using Korean and Japanese's electrostatic painting technology.  
Colours and size are made upon customers' requests

**Đặc điểm sử dụng**

Được dùng để điều chỉnh lưu lượng gió cấp  
Được lắp với cửa gió cấp  
Dễ dàng điều chỉnh cánh van

**Màu sắc và vật liệu**

Khung và cánh van được làm bằng nhôm  
Được sơn bằng công nghệ sơn tĩnh điện  
Màu sắc vật liệu và kích thước làm theo yêu cầu quý khách hàng

**NRD**

**Van một chiều**



**Applications**

Non-return dampers are designed for automatic shut off of individual sections of an air conditioning system.  
With the fan running, the degree of blade opening is a function of the air velocity. if the fan is turned off, the blades close automatically. In a multi fan installation this prevents back draught through the non-operating fans.

**Specifications**

The NRD is made of high quality galvanized steel sheet.  
Multiple section units available.  
Sizes can be made to order.

**Đặc điểm sử dụng**

Van một chiều được thiết kế để đóng tự động cho những vùng riêng biệt trong hệ thống điều hòa không khí  
Khi quạt thông gió chạy cánh van sẽ mở ra dựa trên tác động của dòng khí có vận tốc. Khi quạt tắt cánh van sẽ tự động đóng lại. Trong trường hợp có nhiều quạt cùng hoạt động van một chiều sẽ bảo đảm dòng khí không quay ngược lại những quạt không hoạt động.

**Màu sắc và vật liệu**

Được làm bằng tôn mạ kẽm chất lượng cao  
Có loại van nhiều cánh van tùy theo kích thước  
Kích thước tùy theo yêu cầu của khách hàng



**DUCTING AND ACCESSORIES / ỐNG GIÓ VÀ PHỤ KIỆN**



**Applications**

Ducting and Accessories are Used for HVAC System as Fresh air , exhaust air, cooling air, stairwell pressurization, elevator shaft pressurization and smoke exhaust system in domestic and industry.

**Specifications**

Ducting and Accessories Use for HVAC System are produced on the modern technological lines with the most modern machines . Ducting and Accessories with variable Sizes and thickness following customer's requirements. Materials are made of high quality zinc-plate iron, specializes in serving for civil engineering and large industrial buildings.

**Đặc điểm sử dụng**

Ống gió và các chi tiết phụ kiện được dùng trong đường ống gió của hệ thống ĐHKK, hệ thống cấp khí tươi, khí thải, hút vệ sinh, các hệ thống gió lạnh cũng như các hệ thống điều áp, hút khói trong các toà nhà dân dụng, nhà xưởng hiện đại

**Thông số kĩ thuật**

Ống gió và các chi tiết phụ kiện được sản xuất trên dây chuyền công nghệ hiện đại với các máy gia công hiện đại nhất. Các ống gió và phụ kiện được sản xuất theo đơn đặt hàng với các kích thước và độ dày đa dạng . Vật liệu được làm từ tôn mạ kẽm chất lượng cao chuyên phục vụ cho các công trình dân dụng và công nghiệp lớn.