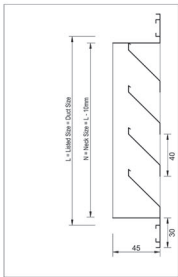


*Miscellaneous*

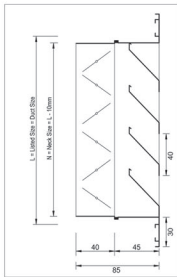
متفرقه



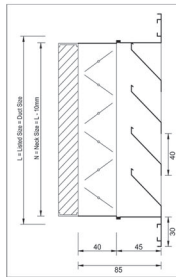
## External Louvre (Fresh & Exhaust air)



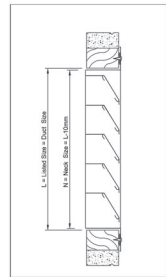
Model DL



Model DLD



Model DLDF



Model DHL

### Tech. Spec.

- 45° degree angled blades provides maximum weather protection (ingress of rainwater).
- It provides a free area of approximately 45% .
- All louvres are manufactured from highly corrosion resistant and heavy gauge extruded aluminium.
- Standard air gap spacing is 40 mm.
- Designed for intake and exhaust ventilation application.
- Insect screen is available upon request.
- Opposed blade volume control damper and filter upon request.

### مشخصات فنی

- ساخت لوور با تیغه های ۴۵ درجه به منظور جلوگیری از ورود آب باران.
- سطح مقطع مفید حداکثر ۴۵ درصد.
- قاب و تیغه ها از جنس آلومینیوم اکستروژن شده.
- فاصله استاندارد تیغه ها ۴۰ میلیمتر.
- مناسب برای ورود و تخلیه هوا.
- قابل سفارش با توری.
- قابل سفارش با دمپر و فیلتر.

## External Louvre (Fresh & Exhaust air)

Face velocity Vs Total pressure drop across the Louver.

**Table 1**

Face velocity in m/sec	1.25	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	3.75	4.0	4.5
Exhaust in mm of water	0.248	0.331	0.564	0.814	1.151	1.595	1.825	2.143	3.290
Intake in mm of water	-0.35	-0.57	-0.83	-1.21	-1.69	-2.35	-2.69	-3.27	-3.85

**Note:** Intake pressure drop includes pressure drop across filters.  
Readings are taken when the damper is in fully opened condition.

**Effective pressure areas in m<sup>2</sup>.**  
**Model No: DL , DLD , DLDF, DHL.**

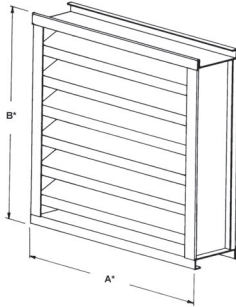
**Table 2**

Height In mm	Width in mm													
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000
300	0.038	0.049	0.055	0.063	0.069	0.077	0.084	0.091	0.098	0.105	0.111	0.119	0.125	0.139
350	0.049	0.057	0.065	0.073	0.082	0.089	0.097	0.106	0.111	0.122	0.13	0.138	0.147	0.163
400	0.055	0.065	0.074	0.084	0.093	0.102	0.111	0.121	0.13	0.14	0.148	0.158	0.167	0.186
450	0.063	0.073	0.084	0.094	0.105	0.115	0.125	0.136	0.146	0.156	0.167	0.178	0.188	0.209
500	0.069	0.082	0.093	0.105	0.116	0.128	0.139	0.152	0.163	0.175	0.186	0.198	0.209	0.23
550	0.077	0.089	0.102	0.115	0.128	0.14	0.153	0.166	0.179	0.191	0.204	0.218	0.23	0.256
600	0.084	0.097	0.111	0.125	0.139	0.153	0.167	0.181	0.195	0.209	0.223	0.237	0.251	0.279
650	0.091	0.106	0.121	0.136	0.152	0.166	0.181	0.196	0.212	0.227	0.242	0.257	0.272	0.302
700	0.098	0.114	0.13	0.146	0.163	0.179	0.195	0.212	0.228	0.244	0.26	0.277	0.293	0.325
750	0.105	0.122	0.14	0.156	0.175	0.191	0.209	0.227	0.244	0.261	0.279	0.296	0.314	0.349
800	0.11	0.13	0.148	0.167	0.186	0.204	0.223	0.242	0.26	0.279	0.297	0.316	0.335	0.372
850	0.119	0.138	0.158	0.178	0.197	0.217	0.237	0.257	0.277	0.296	0.316	0.335	0.356	0.395
900	0.125	0.147	0.167	0.188	0.209	0.23	0.251	0.272	0.293	0.314	0.335	0.356	0.376	0.418
1000	0.139	0.163	0.186	0.21	0.23	0.256	0.279	0.302	0.325	0.349	0.372	0.395	0.418	0.464

Effective pressure areas for non standard sizes can be interpolated from the above data.

## Internal Louvre

Model : D330



### Tech. Spec.

- Frame is from galvanized or Aluminum with 1.25 ~ 2 mm thickness and 4" width.
- The blades are galvanized or Aluminum with 1.25 ~ 2 mm thickness, positioned at 30° angle and spaced approximately 4" center to center.
- Standard construction: min size 12"×12" max 72"×72".

### مشخصات فنی

- قاب از ورق گالوانیزه و یا آلومینیوم به ضخامت ۱/۲۵ تا ۲ میلیمتر و عرض ۴ اینچ .
- تیغه ها از ورق گالوانیزه و یا آلومینیوم به ضخامت ۱/۲۵ تا ۲ میلیمتر . قرارگیری تیغه ها به فواصل ۴ اینچ و زاویه ۳۰ درجه رو به پایین .
- قابل ساخت به صورت مربع یا مستطیل با حداقل ابعاد ۱۲"×۱۲" و حداکثر ۷۳"×۷۳" .

## Internal Louvre

Model : D330

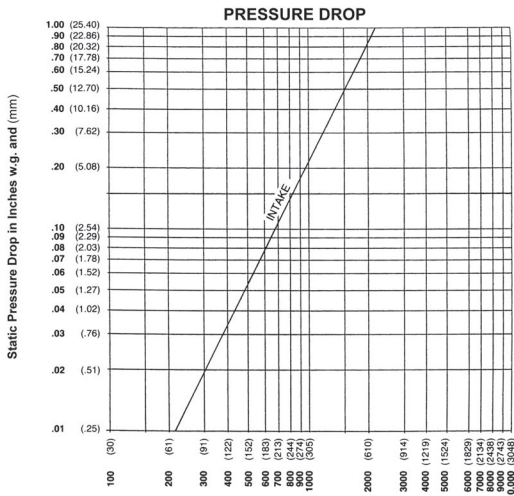
Dimension and technical Data

### FREE AREA GUIDE

Free Area Guide shows free area in ft<sup>2</sup> and m<sup>2</sup> for various sizes of D330.

Width – Inches and Meters

Height – Inches and Meters	12		18		24		30		36		42		48		54		60		66		72		78		84		90		96			
	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m		
12	30	0.76	36	0.91	42	1.07	48	1.22	54	1.37	60	1.52	66	1.68	72	1.83	78	1.98	84	2.13	90	2.29	96	2.44	2.29	2.44	2.59	2.74	2.89	3.04	3.19	
18	46	1.17	54	1.37	62	1.57	70	1.77	78	1.97	86	2.17	94	2.37	102	2.57	110	2.77	118	2.97	126	3.17	134	3.37	142	3.57	150	3.77	158	3.97	166	4.17
24	61	1.55	72	1.83	84	2.11	96	2.39	108	2.67	120	2.95	132	3.23	144	3.51	156	3.79	168	4.07	180	4.35	192	4.63	204	4.91	216	5.19	228	5.47	240	5.75
30	76	1.93	90	2.29	104	2.65	118	3.01	132	3.37	146	3.73	160	4.09	174	4.45	188	4.81	202	5.17	216	5.53	230	5.89	244	6.25	258	6.61	272	6.97	286	7.33
36	91	2.31	108	2.74	126	3.17	144	3.60	162	4.03	180	4.46	198	4.89	216	5.32	234	5.75	252	6.18	270	6.61	288	7.04	306	7.47	324	7.90	342	8.33	360	8.76
42	107	2.67	126	3.17	146	3.60	166	4.03	186	4.46	206	4.89	226	5.32	246	5.75	266	6.18	286	6.61	306	7.04	326	7.47	346	7.90	366	8.33	386	8.76	406	9.19
48	122	3.04	144	3.60	166	4.03	188	4.46	210	4.89	232	5.32	254	5.75	276	6.18	298	6.61	320	7.04	342	7.47	364	7.90	386	8.33	408	8.76	430	9.19	452	9.62
54	137	3.41	162	4.03	186	4.46	210	4.89	234	5.32	258	5.75	282	6.18	306	6.61	330	7.04	354	7.47	378	7.90	402	8.33	426	8.76	450	9.19	474	9.62	498	10.08
60	152	3.79	180	4.46	210	4.89	240	5.32	270	5.75	300	6.18	330	6.61	360	7.04	390	7.47	420	7.90	450	8.33	480	8.76	510	9.19	540	9.62	570	10.08	600	10.45
66	168	4.17	198	4.89	230	5.32	264	3.01	300	6.18	336	6.61	372	7.04	408	7.47	444	7.90	480	8.33	516	8.76	552	9.19	588	9.62	624	10.08	660	10.45	696	10.84
72	183	4.55	216	5.32	252	5.75	294	6.18	336	6.61	378	7.04	420	7.47	462	7.90	504	8.33	546	8.76	588	9.19	630	9.62	672	10.08	714	10.45	756	10.84	800	11.60
78	198	4.91	234	5.75	270	6.18	318	6.61	360	7.04	402	7.47	444	7.90	486	8.33	528	8.76	570	9.19	612	9.62	654	10.08	696	10.45	740	10.84	786	11.60	834	12.67
84	213	5.29	252	6.18	294	6.61	342	7.04	390	7.47	438	7.90	486	8.33	534	8.76	582	9.19	630	9.62	678	10.08	726	10.45	774	10.84	822	11.60	870	12.67	918	14.71
90	229	5.67	270	6.61	318	7.04	360	7.47	414	7.90	462	8.33	510	9.19	558	9.62	606	10.08	654	10.45	702	10.84	750	11.60	798	12.67	846	14.71	894	16.72	942	18.73
96	244	6.05	288	7.04	342	7.47	390	7.90	438	8.33	486	8.76	534	9.62	582	10.45	628	11.34	676	12.28	722	13.17	768	15.10	810	18.73	852	22.45	894	26.45	936	30.75

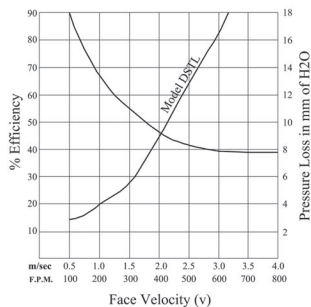
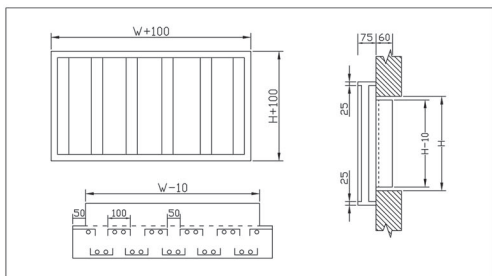


Ratings do not include the effect of a bird screen.

Air Velocity in feet and (meters) per minute through Free Area



## Model : DSTL



W	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500
H	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500

### Tech. Spec.

### مشخصات فنی

- قاب و تیغه ها از جنس گالوانیزه بارنگ کوره ای. • تعبیه سوراخ بقطر ۲۰ میلیمتر در طرفین پایین
- Joints are welded and protected by aluminium spray coating.
- Drain holes of diameter 20mm are provided in two rows at the bottom of the louvre for emptying filtered sand and dust.
- درجه بمنظور تخلیه شن و گرد و خاک.
- قابل سفارش در ابعاد مربع یا مستطیل.
- Available in square and rectangular sizes.