

AIR CHART

	2 m/s	4 m/s	6 m/s	8 m/s	10 m/s	12 m/s	15 m/s	18 m/s	20 m/s	22 m/s	25 m/s	28 m/s	30 m/s	32 m/s	35 m/s
Ø 50	14	28	42	57	71	85	106	128	142	156	177	198	212	226	247
Ø 63	22	44	66	90	112	135	168	202	225	247	281	314	337	359	393
Ø 80	36	72	108	145	181	217	271	326	362	398	452	507	543	579	633
Ø 100	57	113	170	226	283	339	424	509	565	622	707	792	848	905	990
Ø 125	88	177	265	353	442	530	663	795	884	972	1 105	1 237	1 325	1 414	1 546
Ø 140	111	222	352	443	554	665	831	998	1 108	1 220	1 385	1 552	1 663	1 773	1 940
Ø 160	145	290	434	579	724	869	1 086	1 303	1 448	1 592	1 810	2 027	2 171	2 316	2 533
Ø 180	183	366	550	799	999	1 199	1 499	1 799	1 999	2 199	2 498	2 798	2 998	3 198	3 498
Ø 200	226	452	679	905	1 131	1 357	1 696	2 036	2 262	2 488	2 827	3 167	3 393	3 619	3 958
Ø 225	286	573	859	1 145	1 431	1 718	2 147	2 577	2 863	3 149	3 578	4 008	4 294	4 580	5 010
Ø 250	353	707	1 060	1 414	1 767	2 121	2 651	3 181	3 534	3 888	4 418	4 948	5 301	5 655	6 185
Ø 280	443	887	1 330	1 773	2 217	2 660	3 325	3 990	4 433	4 876	5 541	6 207	6 650	7 093	7 758
Ø 300	509	1 018	1 527	2 036	2 445	3 054	3 817	4 580	5 089	5 598	6 362	7 125	7 634	8 143	8 906
Ø 315	561	1 122	1 683	2 244	2 806	3 367	4 208	5 050	5 611	6 172	7 014	7 855	8 417	8 978	9 819
Ø 350	693	1 385	2 078	2 771	3 464	4 156	5 195	6 234	6 927	7 620	8 659	9 698	10 391	11 084	12 123
Ø 400	905	1 810	2 714	3 619	4 524	5 429	6 786	8 143	9 048	9 953	11 310	12 667	13 572	14 476	15 834
Ø 450	1 145	2 290	3 435	4 580	5 726	6 871	8 588	10 306	11 451	12 596	14 314	16 032	17 177	18 322	20 039
Ø 500	1 414	2 827	4 241	5 655	7 069	8 482	10 603	12 723	14 137	15 551	17 671	19 792	21 206	22 620	24 740
Ø 560	1 773	3 547	5 320	7 093	8 867	10 640	13 300	15 960	17 734	19 507	22 167	24 827	26 600	28 374	31 034
Ø 630	2 244	4 489	6 733	8 978	11 222	13 467	16 833	20 200	22 444	24 389	28 055	31 422	33 666	35 911	39 277
Ø 710	2 851	5 701	8 552	11 402	14 253	17 104	21 380	25 656	28 506	31 357	35 633	39 909	42 759	45 610	
Ø 800	3 619	7 238	10 857	14 476	18 096	21 715	27 143	32 572	36 191	39 810	45 239	55 668	54 287		
Ø 900	4 580	9 161	13 741	18 322	22 902	27 483	34 353	41 224	45 804	50 385	57 256	64 126		Diameter	Area m2
Ø 1000	5 655	11 310	16 965	22 619	28 274	33 929	42 412	50 894	56 549	62 204	70 386			Ø500	0,196349541
Ø 1120	7 093	14 187	21 280	28 374	35 467	42 561	53 201	63 841	70 935	78 028		Diameter	Area m2	Ø560	0,246300864
Ø 1250	8 836	17 671	26 507	35 342	44 179	53 014	66 268	79 522	88 357			Ø200	0,031415927	Ø630	0,311724531
Ø 1400	11 084	22 167	33 251	44 334	55 418	66 501	83 127	99 752		Diameter	Area m2	Ø224	0,039408138	Ø710	0,395919214
Ø 1500	12 723	25 447	38 170	50 894	63 617	76 340	95 426	114 511		Ø100	0,007853982	Ø250	0,049087385	Ø800	0,502654825
Ø 1600	14 477	28 953	43 430	57 906	72 382	86 859	109 923	131 908		Ø125	0,012271846	Ø315	0,077931133	Ø900	0,636172512
200*200	288	576	864	1 152	1 440	1 728	2 160	2 592		Ø140	0,015393804	Ø350	0,096211275	Ø1000	0,785398163
300*300	648	1 296	1 944	2 592	3 240	3 888	4 860	5 832		Ø160	0,020106193	Ø400	0,125663706	Ø1120	0,985203456
400*400	1 152	2 304	3 456	4 608	5 760	6 912	8 640	10 368		Ø180	0,0254469	Ø450	0,159043128	Ø1250	1,22718463
500*500	1 800	3 600	5 400	7 200	9 000	10 800	13 500	16 200							
600*600	2 592	5 184	7 776	10 368	12 960	15 552	19 440	23 328							
800*800	4 608	9 216	13 824	18 432	23 040	27 648	34 560	41 472							
1000*1000	7 200	14 400	21 600	28 800	36 000	43 200	54 000	64 800							
1200*1200	10 368	20 736	31 104	41 472	51 840	62 208	77 760	93 312							

Oil mist 12-15 m/s	Metal dust 20-22 m/s	Welding 12-18 m/s	Wood extraction 22-28 m/s
Transport 25-30 m/s	Return Air 10-12 m/s	Injection Bag. 8 m/sec. Max Load 500-600 m³/h*m²	
Ptot = Pdyn + Pstat		Pdyn = ½ * 1,205 * V ²	P[W] = P[pa] * V [m3/sec] / eta fan [0-1]

$$V = \sqrt{\frac{P_{dyn}}{0,6}}$$

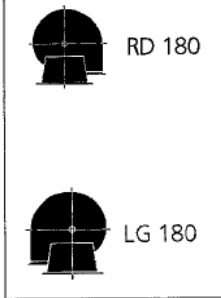
**Seen from motor side:
Fan positions according to EUROVENT**



RD 0



RD 90



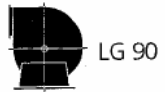
RD 180



RD 270



LG 0



LG 90



LG 180



LG 270

RD / LG 180:
not standard