

Nozioni Generali

I ventilatori della serie VRM, ad alto rendimento, sono utilizzati per applicazioni bordo macchina che necessitano di portate elevate e pressioni medie. Sono utilizzati in ambienti molto polverosi, impianti di essiccazione, trasporto pneumatico.

La temperatura massima del fluido è di 80°C in esecuzione standard.

La coclea è realizzata in lamiera d'acciaio, la girante saldata è a pale rovesce ad alta efficienza ed equilibrata staticamente e dinamicamente, accoppiata direttamente con motori asincroni trifase o monofase in forma costruttiva B5 o B3.

General Notes

The high performance VRM series fans are used for machine applications requiring high flow rates and medium pressures. They are used in ambient dusty, drying plants, pneumatic transport. The maximum fluid temperature is 80°C in standard execution.

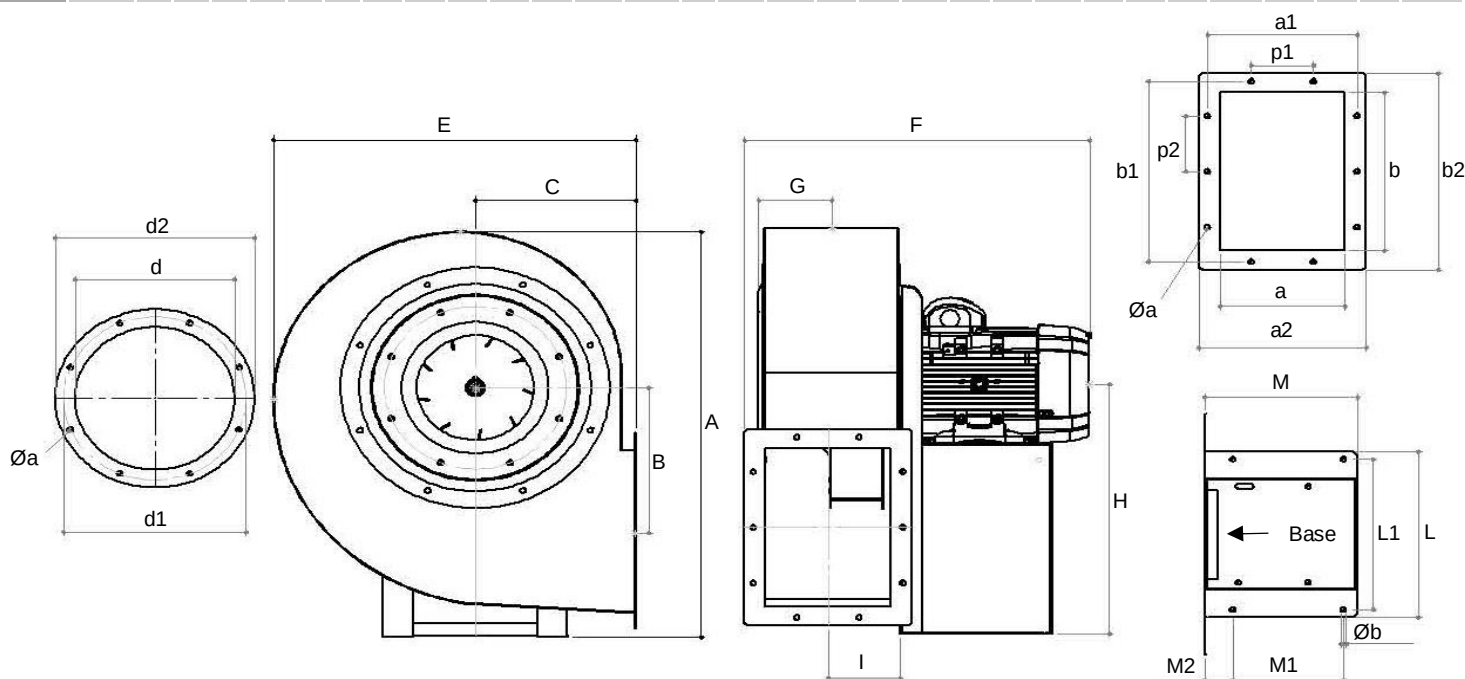
The blower is made of painted carbon steel sheet metal, the welded impeller has backward blades with high efficiency and statically and dynamically balanced, directly coupled with three-phase or single-phase asynchronous motors in construction form B5 or B3.



Esecuzione 4 con basamento - RD270

Arrangement 4 with base frame - RD270

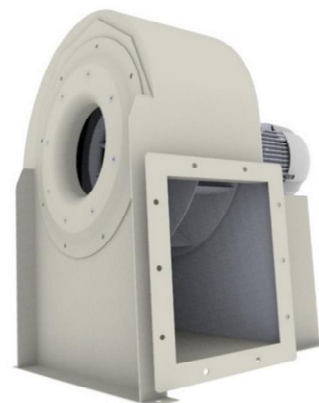
VRM		250 ÷ 500																										Peso Weight				
Modello Model	Motore Motor	Flangia Aspirante Inlet Flange						Flangia Premente Outlet Flange										A	B	C	E	F	G	H	I	L	L1		M	M1	M2	Øb
	Tipo Type	d	d1	d2	n°	Øa	a	a1	a2	b	b1	b2	n°p1	n°p2	n°	Øa																
222/A	63	130	150	170	4	8	103	125	143	124	145	164	--	--	4	8	425	150	165	360	325	62	255	55	206	184	145	86	45	10	19	
252/A	63	185	219	255	8	8	148	182	218	207	241	277	1X112	1X112	8	12	526	175	195	441	380	86	315	76	206	184	145	86	45	10	25	
252/B	71	205	241	275	8	8	166	200	236	231	265	301	1X112	1X112	8	12	610	202	200	441	400	95	375	86	225	203	189	121	45	10	27	
282/A	71	228	265	298	8	8	185	219	255	258	292	328	1X112	2X112	10	12	658	229	225	477	440	105	400	96	225	203	189	121	45	10	31	
282/B	80	255	292	325	8	8	205	249	285	288	332	368	1X125	2X125	10	12	740	253	255	477	440	115	450	107	225	203	211	121	45	10	33	
312/A	80	285	332	365	8	12	229	273	309	322	366	402	1X112	2X112	10	12	658	229	225	527	460	105	400	96	225	203	211	121	45	10	42	
312/B	90	320	366	400	8	12	256	300	336	361	405	441	1X112	2X112	10	12	658	229	225	527	480	105	400	96	225	203	211	121	45	10	45	
352/A	90	360	405	440	8	12	288	332	368	404	448	484	1X125	2X125	14	12	740	253	255	600	500	115	450	107	260	234	246	133	55	10	67	
352/B	90	360	405	440	8	12	288	332	368	404	448	484	1X125	2X125	14	12	740	253	255	600	530	115	450	107	260	234	246	133	55	10	70	
402/A	100	360	405	440	8	12	288	332	368	404	448	484	1X125	2X125	14	12	815	286	285	655	590	127	500	118	324	289	276	197	30	12	108	
402/B	112	360	405	440	8	12	288	332	368	404	448	484	1X125	2X125	14	12	815	286	285	655	630	127	500	118	324	289	276	197	30	12	111	
452/A	132	360	405	440	8	12	288	332	368	404	448	484	1X125	2X125	14	12	915	321	320	735	670	141	560	131	372	337	336	237	40	12	151	
452/B	132	360	405	440	8	12	288	332	368	404	448	484	1X125	2X125	14	12	915	321	320	735	670	141	560	131	372	337	336	237	40	12	159	
502/A	160	360	405	440	8	12	288	332	368	404	448	484	2X125	3X125	14	12	1000	355	360	832	830	157	600	148	440	395	436	337	50	14	236	
502/B	160	360	405	440	8	12	288	332	368	404	448	484	2X125	3X125	14	12	1000	355	360	832	830	157	600	148	440	395	436	337	50	14	248	
504/A	90	360	405	440	8	12	288	332	368	404	448	484	2X125	3X125	14	12	1000	355	360	832	580	157	600	148	260	234	246	133	55	10	133	
504/B	100	360	405	440	8	12	288	332	368	404	448	484	2X125	3X125	14	12	1000	355	360	832	615	157	600	148	260	234	246	133	55	10	136	



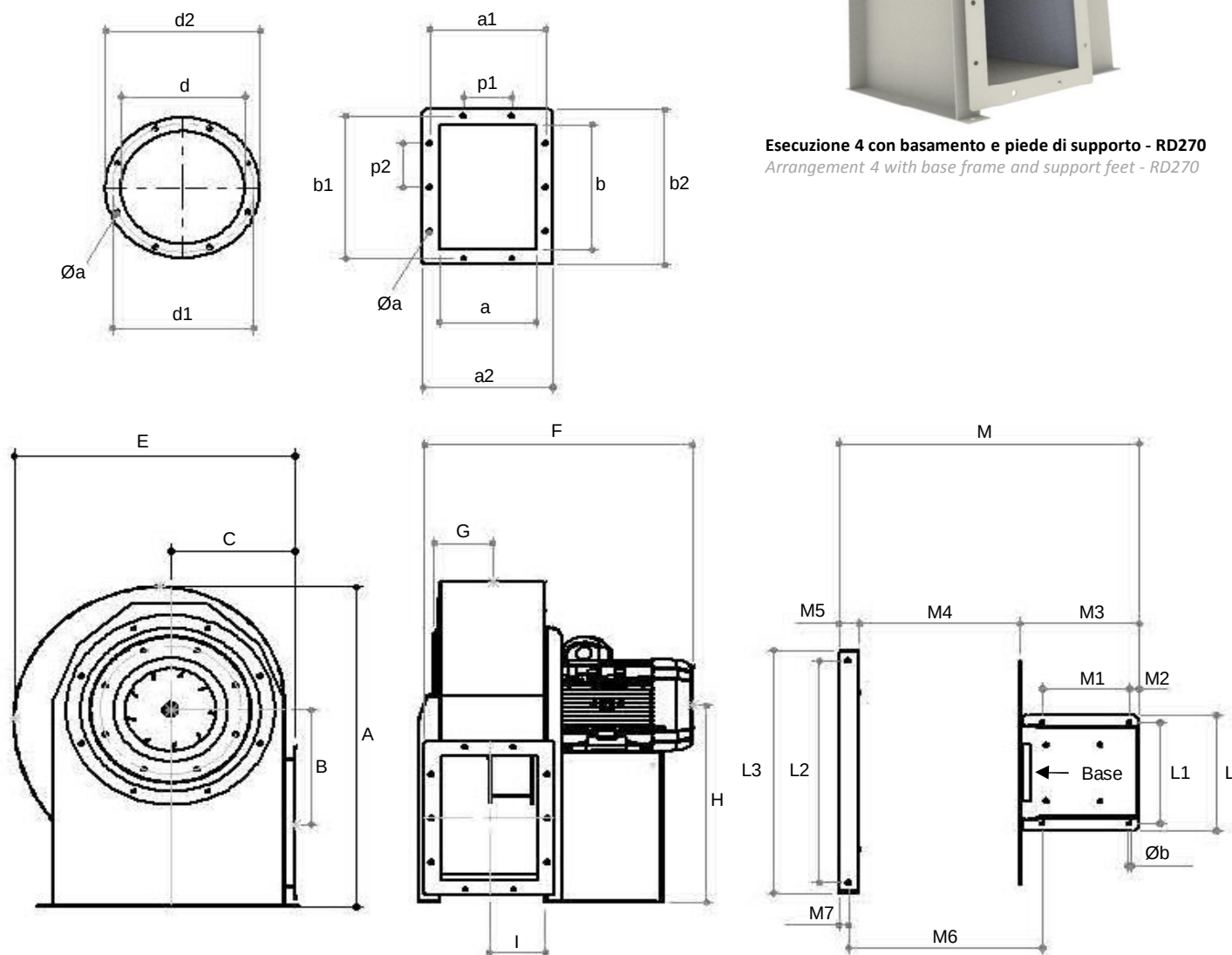
I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso / Technical data may change without any notice
 Supporto tecnico / Technical support : info@mibfans.com

VRM		560 ÷ 710																							Peso Weight					
Modello Model	Motore Motor	Flangia Aspirante Inlet Flange					Flangia Premente Outlet Flange								A	B	C	E	F	G	H	I	L	L1		L2	L3	Øb		
	Tipo Type	d	d1	d2	n°	Øa	a	a1	a2	b	b1	b2	n°p1	n°p2															n°	Øa
562/A	160	405	448	485	12	12	322	366	402	453	497	533	2X125	3X125	14	12	1126	390	400	940	880	177	670	165	440	395	632	692	14	287
562/B	180																				935				488	434			17	317
564/A	100																				705				324	289			12	141
564/B	100																				705				324	289			12	145
634/A	112	455	497	535	12	12	361	405	441	507	551	587	2X125	3X125	14	12	1260	439	450	1052	775	195	750	185	324	289	702	762	12	178
634/B	132																				815				762	337				192
714/A	132	505	551	585	12	14	404	464	504	569	629	669	2X160	3X160	14	14	1416	500	500	1189	880	216	850	202	825	772	772	915	20	286
714/B	160																				960									

VRM		560 ÷ 710									
Modello Model	Motore Motor Tipo Type	M	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7		
562/A	160	794	337	49	436			406			
562/B	180	839	357	33	460	326	53	426	23		
564/A	100	629	197	49	276			386			
564/B	100	629	197	49	276			386			
634/A	112	668	197	49	276	365	53	425	23		
634/B	132	718	237	59	336			435			
714/A	132	764	201	59	336						
714/B	160	879	316	49	436	404	60	497	27		



Esecuzione 4 con basamento e piede di supporto - RD270
Arrangement 4 with base frame and support feet - RD270



I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso / Technical data may change without any notice
Supporto tecnico / Technical support : info@mibfans.com

TABELLA PRESTAZIONI VRM DATA PERFORMANCES VRM					Pressione Barometrica 760[mmHg] - Densità aria 1,225 [Kg/m³] - Press. Totale [mmH₂O] Barometric Pressure 760[mmHg] - Air Density 1,225[Kg/m³] - Total Pressure [mmH₂O]																														
Mod. Mod	Motore AC IP 55 / CL.F Motor AC IP 55 / CL.F				dB(A)	PORTATA - CAPACITY Qv. [m3/h]																													
	Gr. Size	Poli	P.[kW]	In. max [A] T(qd) - M		360	400	470	540	615	680	750	830	930	1080	1190	1330	1500	1700	1900	2150	2400	2700	3050	3850	4250	5400	6150	7650	8500	12000	15300	17000		
PRESSIONE TOTALE - TOTAL PRESSURE Pt. [mmH₂O]																																			
222/A	63	2	0,18	0,77 j - 1,6	65	76	79	76	72	65	58	51	42																						
252/A	63	2	0,25	0,77 j - 1,6	66			87	87	88	85	79	75	67	62	52	40																		
252/B	71	2	0,37	1,2 j - 3,1	68			102	102	101	97	94	878	81	74	65	54																		
282/A	71	2	0,55	1,35 j - 4	70						112	112	110	108	103	95	86	80	68	52															
282/B	80	2	0,75	1,96 j - 5,2	71						131	128	127	125	120	112	105	96	83	68															
312/A	80	2	1,1	2,63 j - 7,5	72									145	144	140	138	128	120	110	99	84	67												
312/B	90	2	1,5	3,5 j - 9,5	73									165	163	163	159	153	141	132	121	105	87												
352/A	90	2	1,5	3,5 j - 9,5	77												185	184	179	175	162	154	142	127	84										
352/B	90	2	2,2	4,7 j - 14,5	78												211	211	209	205	199	183	172	156	112										
402/A	100	2	3	6,3 j	81												243	241	238	231	218	185	167	112	74										
402/B	112	2	4	8,4 j	82													278	274	273	270	255	228	204	147	100									
452/A	132	2	5,5	11,8 q	84																304	303	293	273	235	211	112	95							
452/B	132	2	7,5	13,8 q	85																	351	349	337	325	281	256	185	126						
502/A	160	2	11	22 q	89																		393	387	376	353	299	270	119						
502/B	160	2	15	30 q	89																		449	443	433	415	360	327	179						
504/A	90	4	1,1	2,9 j - 7,8	69															90	89	85	80	80	67	64	52	41							
504/B	90	4	1,5	2,7 j - 9,3	70															103	102	100	96	95	81	74	65	54							
562/A	160	2	18,5	36 q	92																					490	486	470	439	341	224	150			
562/B	180	2	22	42 q	93																					560	555	539	520	411	296	220			
564/A	100	4	2,2	5,2 q	72																	115	114	106	100	95	88	79	52						
564/B	100	4	3	6,8 j	73																	130	128	126	119	111	104	95	69						
634/A	112	4	4	8,8 j	75																		148	147	140	139	124	97	56						
634/B	132	4	5,5	12 q	79																		170	165	161	155	143	115	74						
714/A	132	4	7,5	16 q	79																					193	188	181	170	148	100	74			
714/B	160	4	11	23 q	81																						220	219	210	199	169	127	95		

Tolleranza portata / Capacity tolerance $\pm 3\%$

Tolleranza rumorosità / Noise level tolerance $Lp[1,5m] \pm 3$ dB (A)

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso / Technical data may change without any notice

Supporto tecnico / Technical support : info@mibfans.com

Accessori

- NI Rete di protezione in aspirazione
- NO Rete di protezione in mandata
- IC Raccordo aspirante in acciaio al carbonio verniciato
- OC Raccordo premente in acciaio al carbonio verniciato
- IF Raccordo in aspirazione con flange saldate in acciaio al carbonio verniciato
- OF Raccordo in mandata con flange saldate in acciaio al carbonio verniciato
- FA Controflangia in aspirazione
- FM Controflangia in mandata
- SM Supporto motore in acciaio al carbonio verniciato per esecuzione B3/B5
- FS Filtro in aspirazione
- SC Silenziatore circolare
- DG Serranda a farfalla o Iride

Accessories

- NI Inlet protection net
- NO Outlet protection net
- IC Inlet cone painted carbon steel
- OC Outlet cone painted carbon steel
- IF Inlet cone double flanges painted carbon steel
- OF Outlet cone with welded flanges painted carbon steel
- FA Inlet counter-flange
- FM Outlet counter-flange
- SM Motor support base B3/B5 painted carbon steel
- FS Inlet filter
- SC Circular silencer
- DG Throttle valve or Iris valve control

Esecuzioni speciali

- TS Esecuzione anti-scintilla secondo normativa ANIMA-COAE
- TX Esecuzione ATEX secondo DIR. 2014/34/UE
- NX Esecuzione anticorrosione in acciaio INOX AISI 304/316 decapato e saldature in continuo.
- AT Esecuzione per fluidi ad alta temperatura fino ad un max di T.250°C
- VH Esecuzione con motori certificati per paesi differenti dall'Europa (es. UL/CSA), multitensione, multifrequenza, classe termica e grado di protezione specifico
- MD Modifica delle quote dimensionali, flange e forature.

Special executions

- TS Anti-sparking execution according to legislation ANIMA- COAE
- TX ATEX execution according to DIR. 2014/34/UE
- NX Anti-corrosion execution in pickled stainless steel AISI 304/316 and continuous welding
- AT Execution for high temperature fluids up to a maximum of T.250 °C
- VH Execution with certified engines for different countries from Europe (ex. UL/CSA), multitude, multifrequency, thermal class and specific protection degree
- MD Modification of dimensions, flanges and holes