



## Центробежни вентилатори с изнесен двигател тип ZM

- Центробежен вентилатор с изнесен двигател

### Приложение

- Центробежните вентилатори **ZM** са предназначени за пневмотранспорт на чист или замърсен въздух, твърди материали, примесени във въздуха, дървесни стърготини и трески, частично приложими за пренос на влакнести материали, които биха задръстили импелер с назад обърнати лопатки с нормална конструкция
- Дебит: **100 - 40 000 m<sup>3</sup>/h**
- Свободен напор: **500 - 4 500 Pa**

### Конструкция

- Стоманен корпус, базова рама от стомана
- Импелер с отворени лопатки, динамично и статично балансиран, директно куплиран двигател или двигател с ремъчна предавка
- Асинхронен мотор
- Клас на защита: IP55
- Клас на изолация: F
- Захранване: трифазен 400V 50Hz

### Опции

- Стандартно изпълнение - работна температура до 60°
- Специално изпълнение (SV) - работна температура до 300°C
- Взривозащитено изпълнение, съвместимо с директива ATEX94/9CE

### Проектна спецификация

- Центробежен вентилатор с изнесен двигател и импелер с отворени лопатки, модел **ZM**

### Примерна поръчка

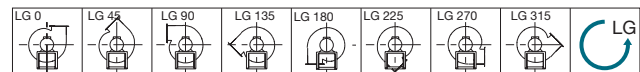
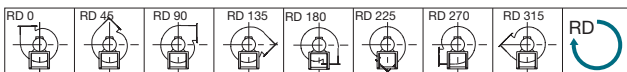
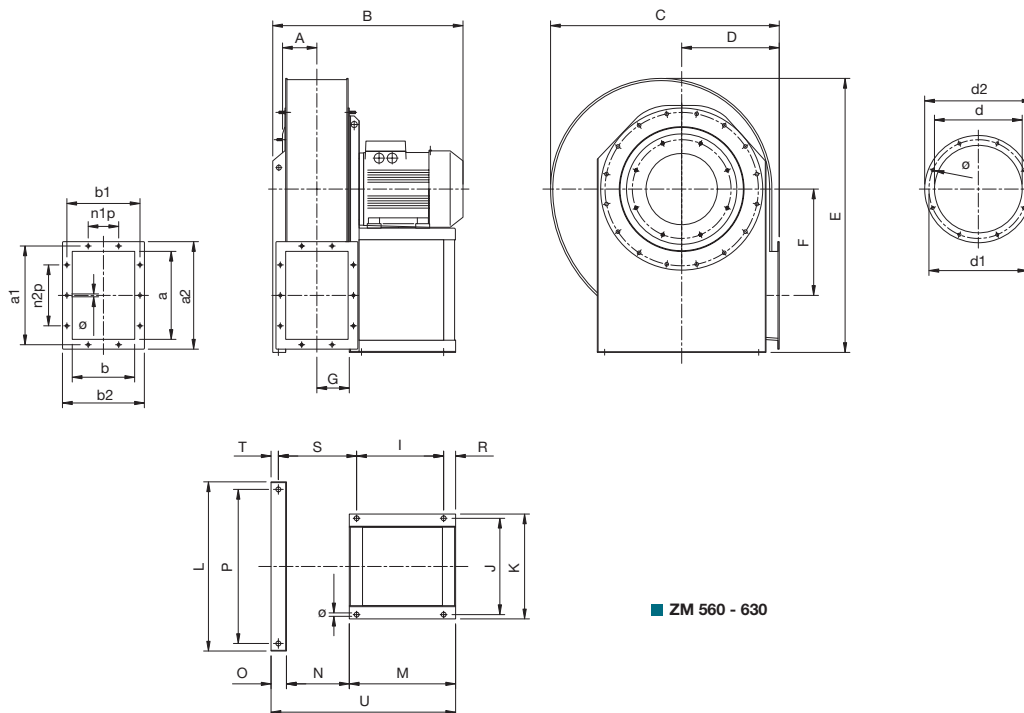
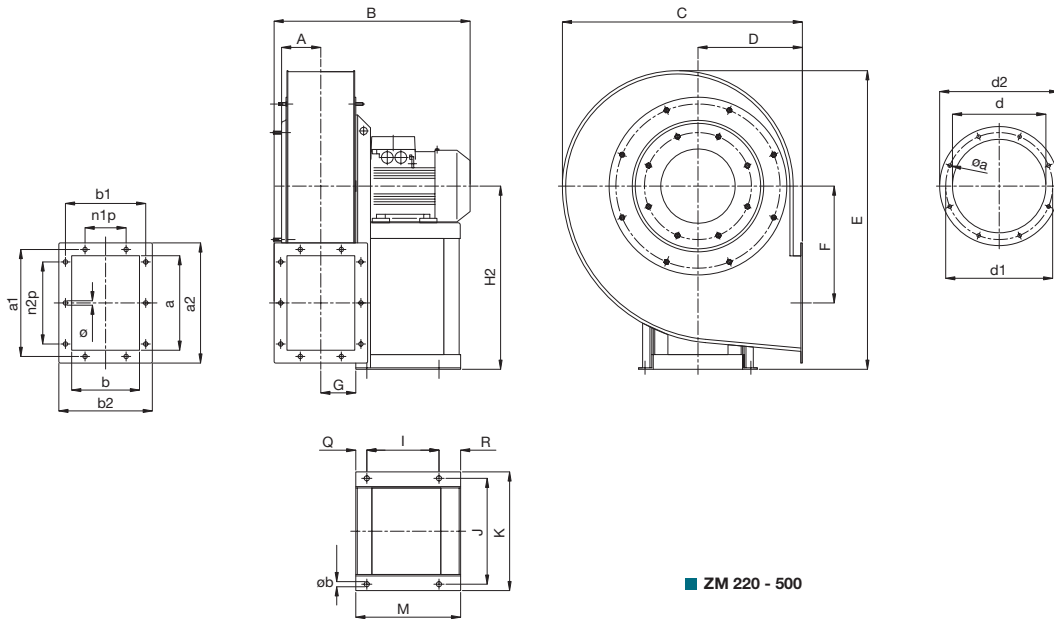
#### ■ ZM 401 /400V

Пояснение:

**ZM 401** = вентилатор

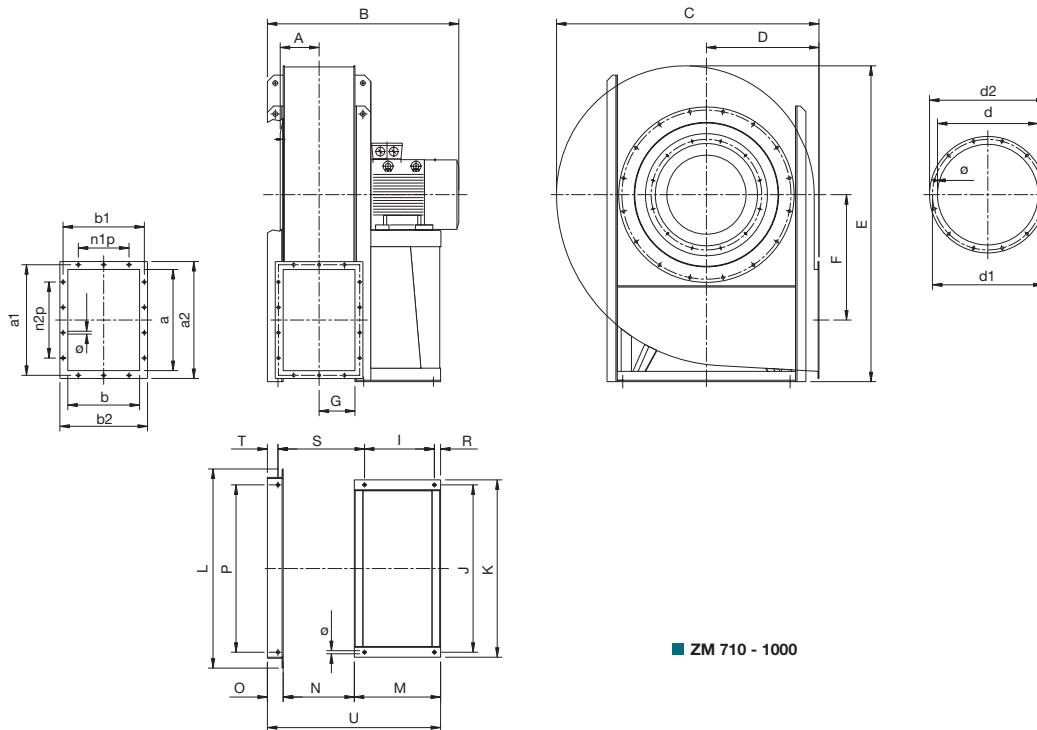
**400V** = трифазно захранване

	Мотор	Мощност [kW]	Скорост [min <sup>-1</sup> ]	Звуково ниво [dB(A)]
ZM 220	71 A2	0,37	2765	69
ZM 251	71 B2	0,55	2800	71
ZM 252	80 A2	0,75	2850	72
ZM 281	80 B2	1,1	2850	73
ZM 282	90 S2	1,5	2860	74
ZM 311	90 S2	1,5	2860	76
ZM 312	90 L2	2,2	2860	77
ZM 351	100 LA2	3	2885	79
ZM 352	112 M2	4	2895	80
ZM 401	132 SA2	5,5	2910	83
ZM 402	132 SB2	7,5	2910	84
ZM 451	132 MB2	9,2	2900	86
ZM 452	160 MA2	11	2920	87
ZM 501	160 MB2	15	2925	90
ZM 502	180 M2	22	2930	91
ZM 454	90 L4	1,5	1400	71
ZM 503	100 LA4	2,2	1420	72
ZM 504	100 LB4	3	1430	74
ZM 561	112 M4	4	1425	75
ZM 562	132 SA4	5,5	1440	76
ZM 631	132 MA4	7,5	1450	78
ZM 632	160 M4	11	1455	80
ZM 711	160 M4	11	1455	83
ZM 712	160 L4	15	1460	84
ZM 801	180 M4	18,5	1460	85
ZM 802	200 L4	30	1470	87
ZM 901	225 S4	37	1475	90
ZM 902	225 M4	45	1475	92
ZM 1001	250 M4	55	1475	96
ZM 1002	280 S4	75	1480	97

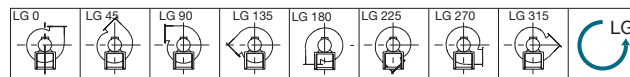
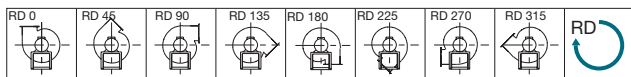


## Центробежни вентилатори

Размери																				
	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	d	d1	d2	n°	ø	a	b	a1	b1	a2
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
ZM 220	62	333	360	165	425	150	55	255	165	255	130	150	170	4	8	124	103	145	125	164
ZM 251	86	393	441	195	526	175	76	315	195	315	185	219	255	8	8	207	148	241	182	277
ZM 252	86	413	441	195	526	175	76	315	195	315	185	219	255	8	8	207	148	241	182	277
ZM 281	95	432	477	200	610	202	86	375	200	375	205	241	275	8	8	231	166	265	200	301
ZM 282	95	472	477	200	610	202	86	375	200	375	205	241	275	8	8	231	166	265	200	301
ZM 311	105	490	527	225	658	229	96	400	225	400	228	265	298	8	8	258	185	292	219	328
ZM 312	105	490	527	225	658	229	96	400	225	400	228	265	298	8	8	258	185	292	219	328
ZM 351	115	585	600	255	740	253	107	450	255	450	255	292	325	8	10	288	205	332	249	368
ZM 352	115	585	600	255	740	253	107	450	255	450	255	292	325	8	10	288	205	332	249	368
ZM 401	127	671	655	285	815	286	118	500	285	500	285	332	365	8	10	322	229	366	273	402
ZM 402	127	671	655	285	815	286	118	500	285	500	285	332	365	8	10	322	229	366	273	402
ZM 451	141	698	735	320	915	321	131	560	320	560	320	366	400	8	10	361	256	405	300	441
ZM 452	141	834	735	320	915	321	131	560	320	560	320	366	400	8	10	361	256	405	300	441
ZM 454	141	566	735	320	915	321	131	560	320	560	320	366	400	8	10	361	256	405	300	441
ZM 501	157	866	832	360	1000	355	148	600	360	600	360	405	440	8	10	404	288	448	332	484
ZM 502	157	866	832	360	1000	355	148	600	360	600	360	405	440	8	10	404	288	448	332	484
ZM 503	157	668	832	360	1000	355	148	600	360	600	360	405	440	8	10	404	288	448	332	484
ZM 504	157	668	832	360	1000	355	148	600	360	600	360	405	440	8	10	404	288	448	332	484
ZM 561	177	712	940	400	1126	390	165	670	400	670	405	448	485	12	10	453	322	497	366	533
ZM 562	177	777	940	400	1126	390	165	670	400	670	405	448	485	12	10	453	322	497	366	533
ZM 631	195	816	1052	450	1260	439	185	750	450	750	455	497	535	12	10	507	361	551	405	587
ZM 632	195	952	1052	450	1260	439	185	750	450	750	455	497	535	12	10	507	361	551	405	587
	b2	n1xp	n2xp	n°	ø	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	ø	Kg
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
ZM 220	143	-	-	4	8	121	203	225	-	189	-	-	-	45	23	-	-	-	10	11
ZM 251	218	1x112	1x112	8	12	121	203	225	-	211	-	-	-	45	23	-	-	-	10	26
ZM 252	218	1x112	1x112	8	12	121	203	225	-	211	-	-	-	45	45	-	-	-	10	29
ZM 281	236	1x112	1x112	8	12	121	203	225	-	211	-	-	-	45	45	-	-	-	10	33
ZM 282	236	1x112	1x112	8	12	133	234	260	-	246	-	-	-	55	58	-	-	-	10	37
ZM 311	255	1x112	2x112	10	12	133	234	260	-	246	-	-	-	55	58	-	-	-	10	43
ZM 312	255	1x112	2x112	10	12	133	234	260	-	246	-	-	-	55	58	-	-	-	10	46
ZM 351	285	1x125	2x125	10	12	197	289	324	-	276	-	-	-	30	49	-	-	-	10	74
ZM 352	285	1x125	2x125	10	12	197	289	324	-	276	-	-	-	30	49	-	-	-	10	80
ZM 401	309	1x125	2x125	10	12	237	337	372	-	336	-	-	-	40	59	-	-	-	12	109
ZM 402	309	1x125	2x125	10	12	237	337	372	-	336	-	-	-	40	59	-	-	-	12	115
ZM 451	336	1x125	2x125	10	12	237	337	372	-	336	-	-	-	40	59	-	-	-	12	142
ZM 452	336	1x125	2x125	10	12	337	395	440	-	436	-	-	-	50	49	-	-	-	14	198
ZM 454	336	1x125	2x125	10	12	133	234	260	-	246	-	-	-	55	58	-	-	-	10	106
ZM 501	368	2x125	3x125	14	12	337	395	440	-	436	-	-	-	50	49	-	-	-	14	222
ZM 502	368	2x125	3x125	14	12	357	434	488	-	460	-	-	-	70	33	-	-	-	17	274
ZM 503	368	2x125	3x125	14	12	197	289	324	-	276	-	-	-	30	49	-	-	-	10	126
ZM 504	368	2x125	3x125	14	12	197	289	324	-	276	-	-	-	30	49	-	-	-	10	134
ZM 561	402	2x125	3x125	14	12	197	289	324	692	276	327	53	632	-	49	387	23	630	12	148
ZM 562	402	2x125	3x125	14	12	237	337	372	692	336	327	53	632	-	59	397	23	680	12	175
ZM 631	441	2x125	3x125	14	12	237	337	372	762	336	366	53	702	-	59	387	23	719	12	200
ZM 632	441	2x125	3x125	14	12	337	395	440	762	436	366	53	702	-	49	397	23	834	14	274



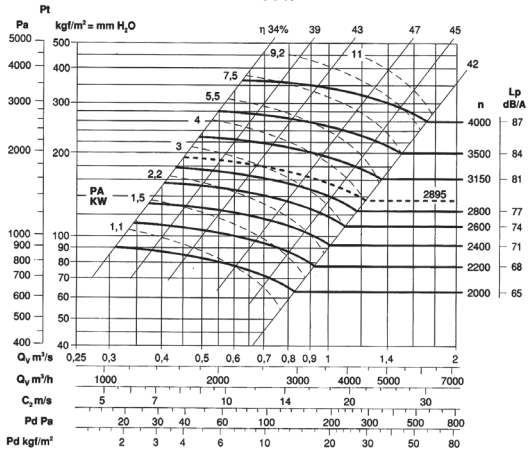
■ ZM 710 - 1000



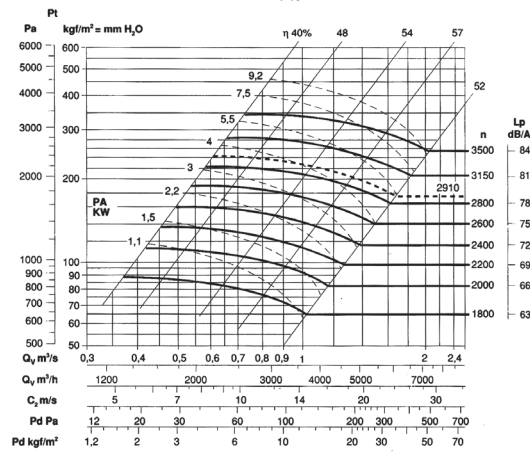
	Размери																			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	n° [mm]	ø [mm]	a [mm]	b [mm]	a1 [mm]	b1 [mm]	a2 [mm]
ZM 711	216	1002	1189	500	1416	500	202	670	500	850	505	551	585	12	10	569	404	629	464	669
ZM 712	216	1002	1189	500	1416	500	202	670	500	850	505	551	585	12	10	569	404	629	464	669
ZM 801	241	1071	1340	560	1591	560	226	755	560	950	565	629	665	12	10	638	453	698	513	738
ZM 802	241	1146	1340	560	1591	560	226	755	560	950	565	629	665	12	10	638	453	698	513	738
ZM 901	275	1277	1500	630	1780	630	253	850	630	1060	635	698	735	12	12	715	507	775	567	815
ZM 902	275	1277	1500	630	1780	630	253	850	630	1060	635	698	735	12	12	715	507	775	567	815
ZM 1001	308	1359	1685	710	1993	710	284	950	710	1180	715	775	815	16	12	801	569	871	639	921
ZM 1002	308	1489	1685	710	1993	710	284	950	710	1180	715	775	815	16	12	801	569	871	639	921
	b2 [mm]	n1xp [mm]	n2xp [mm]	n° [mm]	ø [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	ø [mm]	Kg
ZM 711	504	2x160	3x160	14	14	316	772	826	915	436	404	60	772	-	49	497	27	900	20	338
ZM 712	504	2x160	3x160	14	14	316	772	826	915	436	404	60	772	-	49	497	27	900	20	368
ZM 801	553	2x160	3x160	14	14	361	862	926	1045	460	453	80	862	-	39	546	47	993	20	443
ZM 802	553	2x160	3x160	14	14	401	862	926	1045	500	453	80	862	-	39	546	47	1033	20	509
ZM 901	607	2x160	4x160	16	14	441	962	1026	1145	540	507	80	962	-	39	600	47	1127	20	598
ZM 902	607	2x160	4x160	16	14	441	962	1026	1145	540	507	80	962	-	39	600	47	1127	20	638
ZM 1001	689	2x200	3x200	14	14	500	1056	1128	1255	600	569	100	1056	-	45	657	67	1269	20	800
ZM 1002	689	2x200	3x200	14	14	565	1056	1128	1255	690	569	100	1056	-	45	657	67	1359	20	918

**Работни характеристики**

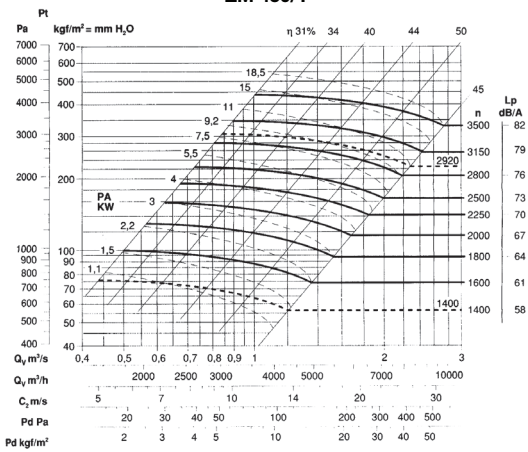
**ZM 350/T**



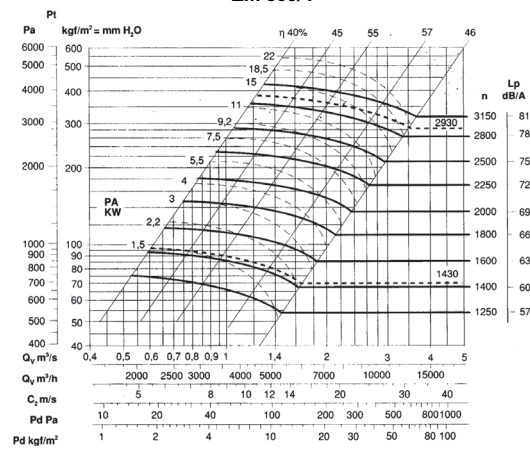
**ZM 400/T**



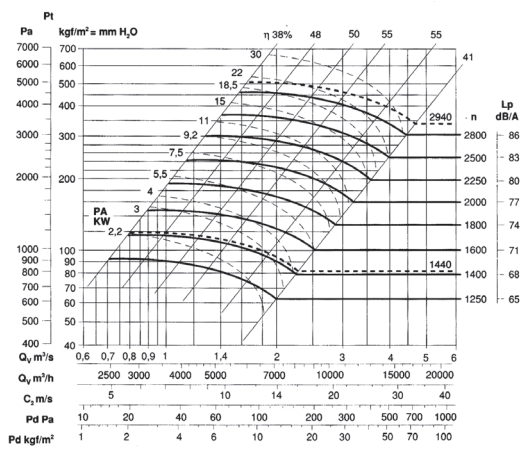
**ZM 450/T**



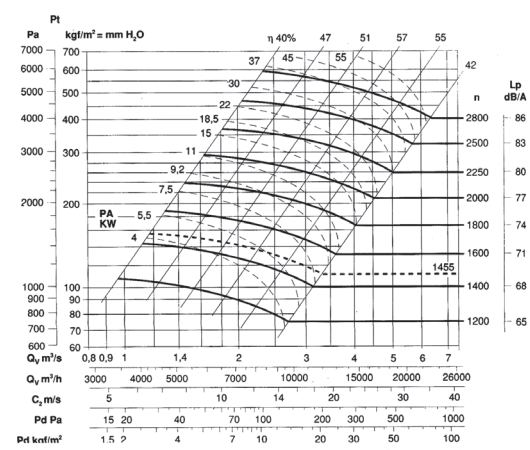
**ZM 500/T**



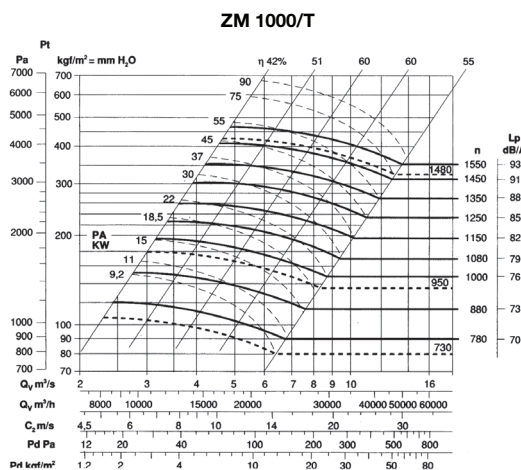
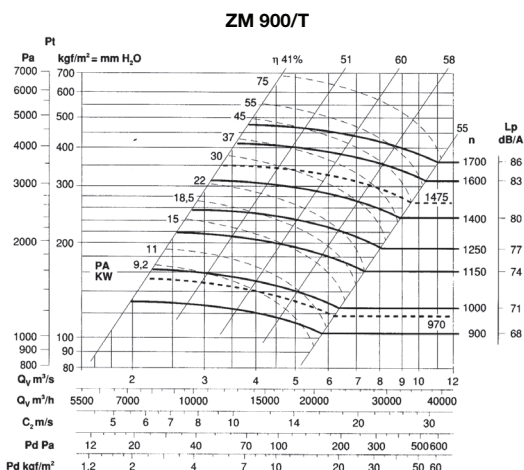
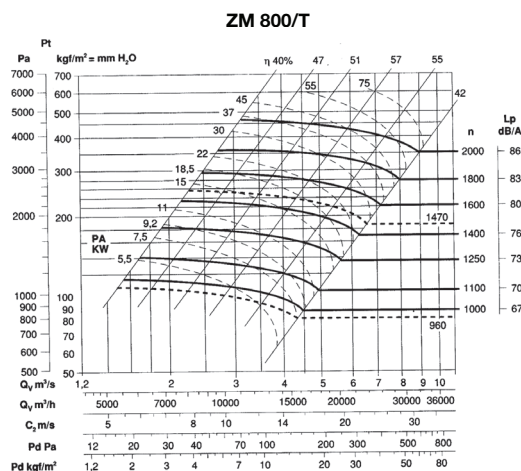
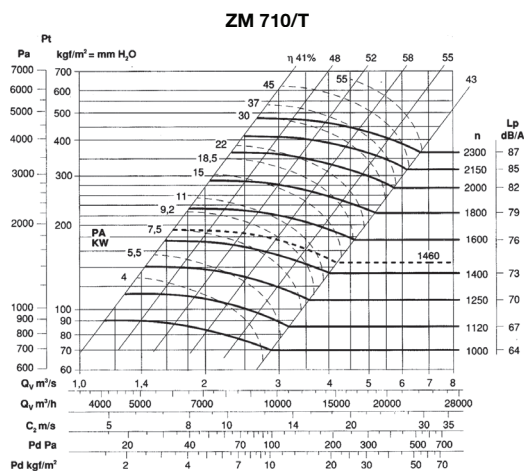
**ZM 560/T**



**ZM 630/T**



**Работни характеристики**



**Забележки**

- $Q_v$  = дебит
- $C$  = скорост
- $P_d$  = динамично налягане
- $P_t$  = пълен напор
- $L_p$  = шумово ниво
- $P_a$  = мощност на двигателя
- Пунктираната линия (- - - -) е характеристика на оборотите на директно куплиран двигател