



Рабочее колесо
с загнутыми вперед
лопатками



Возможно изготовление вентиляторов во взрывозащищенном исполнении:

- Повышенная безопасность:

⊕ II2G EExeIIT3.

- Взрывонепроницаемая оболочка:

⊕ II2G EExdIIBT5

⊕ II2G EExdIICT4

- Для взрывоопасной пыли:

⊕ ExII3D tD 125°C

⊕ ExII3D tD 135°C

Мощность двигателя и ток у вентиляторов во взрывозащищенном исполнении могут отличаться от данных, приведенных для стандартной общепромышленной версии.



Продолжительная
работа

Центробежные вентиляторы одностороннего всасывания с прямым приводом серии CMST предназначены для вентиляции производственных, административных и жилых зданий, для применения в системах общеобменной или технологической вентиляции. Стандартно, вентиляторы рассчитаны для продолжительной работы при температуре перемещаемого воздуха до +120°C.

Корпуса вентиляторов CMST изготавливаются из листовой стали и защищены от коррозии полиэфирной краской. Вентиляторы комплектуются рабочими колесами с загнутыми назад лопатками изготовленными из оцинкованной листовой стали.

Также, доступна облегченная версия CMSTL с корпусом из оцинкованной листовой стали (только с 2 полюсными электродвигателями до 351 типоразмера, с 4 полюсными электродвигателями до 711 типоразмера и с 6 полюсными электродвигателями до 801 типоразмера).

Электродвигатели

В зависимости от модели, вентиляторы оснащаются 2, 4 или 6 полюсными электродвигателями.

Класс защиты IP55, класс изоляции F, класс эффективности IE2.

Параметры электропитания:

3ф - 400 В - 50 Гц

Трехфазные односкоростные электродвигатели имеют возможность регулирования скорости при помощи преобразователей частоты.

Дополнительная информация

Стандартное положение корпуса: LG270. Остальные положения корпуса поставляются по запросу.

По запросу

- Вентилятор с положением корпуса RD.
- Отверстие для отвода конденсата.
- Инспекционная дверца на корпусе вентилятора.
- Версия без опорной рамы (MB).
- Исполнение из нержавеющей стали (AISI 304, 316 или 316L).
- Вентилятор в звукоизолированном корпусе.
- Вентилятор с корпусом повышенной герметичности.
- Вентилятор, оцинкованный методом горячего погружения.
- Высокотемпературное исполнение (R), с температурой перемещаемого воздуха до +250°C.
- Исполнение для работы при низких температурах.
- 2-х скоростные электродвигатели.
- Электродвигатель с терморезисторами (PTC), для подключения к внешнему устройству защиты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Частота вращения (об/мин)	Мощность двигателя (кВт)	Ток при (А)	Максимальный расход воздуха (м³/ч)	Уровень звукового давления* (дБ(А))
--------	------------------------------	-----------------------------	----------------	---------------------------------------	--

Трехфазные 2-х полюсные электродвигатели (3ф - 400 В - 50 Гц)

CMST/2-201 0,75	2770	0,75	1,56	1.318	71,1
CMST/2-201 1,1	2800	1,1	2,26	2.550	71,3
CMST/2-221 1,1	2800	1,1	2,26	1.597	74,9
CMST/2-221 1,5	2845	1,5	3,01	2.066	75,3
CMST/2-221 2,2	2855	2,2	4,42	2.982	75,3
CMST/2-251 2,2	2855	2,2	4,42	2.563	78,5
CMST/2-251 3	2890	3	5,64	3.335	78,8
CMST/2-251 4	2890	4	7,49	4.470	78,8
CMST/2-281 4	2890	4	7,49	3.681	82,3
CMST/2-281 5,5	2930	5,5	10,20	4.849	82,6

Трехфазные 4-х полюсные электродвигатели (3ф - 400 В - 50 Гц)

CMST/4-201 0,25	1385	0,25	0,70	1.239	56,1
CMST/4-221 0,37	1385	0,37	1,03	1.745	59,6
CMST/4-251 0,75	1410	0,75	1,65	2.446	63,2
CMST/4-281 0,55	1420	0,55	1,30	1.937	66,8
CMST/4-281 0,75	1410	0,75	1,65	2.580	66,7
CMST/4-311 1,1	1440	1,1	2,37	3.486	70,7
CMST/4-311 1,5	1440	1,5	3,30	4.036	70,7
CMST/4-311 2,2	1420	2,2	4,43	4.894	70,4
CMST/4-351 1,5	1440	1,5	3,30	3.423	73,9
CMST/4-351 2,2	1420	2,2	4,43	4.795	73,6
CMST/4-351 3	1425	3	5,96	6.715	73,7
CMST/4-401 3	1425	3	5,96	6.761	77,7
CMST/4-401 4	1440	4	7,85	6.917	78
CMST/4-401 5,5	1460	5,5	10,40	9.570	78,3
CMST/4-401 7,5	1460	7,5	13,90	10.450	78,3
CMST/4-451 5,5	1460	5,5	10,40	7.773	81,9
CMST/4-451 7,5	1460	7,5	13,90	10.203	81,9
CMST/4-451 11	1465	11	21,20	14.828	81,9
CMST/4-501 7,5	1460	7,5	13,90	8.929	85,1
CMST/4-501 11	1465	11	21,20	12.286	85,1
CMST/4-501 15	1460	15	28,70	16.704	85,1
CMST/4-561 15	1460	15	28,70	20.410	88,5
CMST/4-561 18,5	1460	18,5	35,10	16.698	88,5
CMST/4-561 22	1460	22	40,50	19.530	88,5
CMST/4-561 30	1465	30	56,20	26.830	88,6
CMST/4-561 37	1470	37	66,60	28.871	88,6

* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1,5 м от вентилятора, в свободном пространстве.

Модель	Частота вращения (об/мин)	Мощность двигателя (кВт)	Ток при (А)	Максимальный расход воздуха (м³/ч)	Уровень звукового давления* (дБ(А))
--------	------------------------------	-----------------------------	----------------	---------------------------------------	--

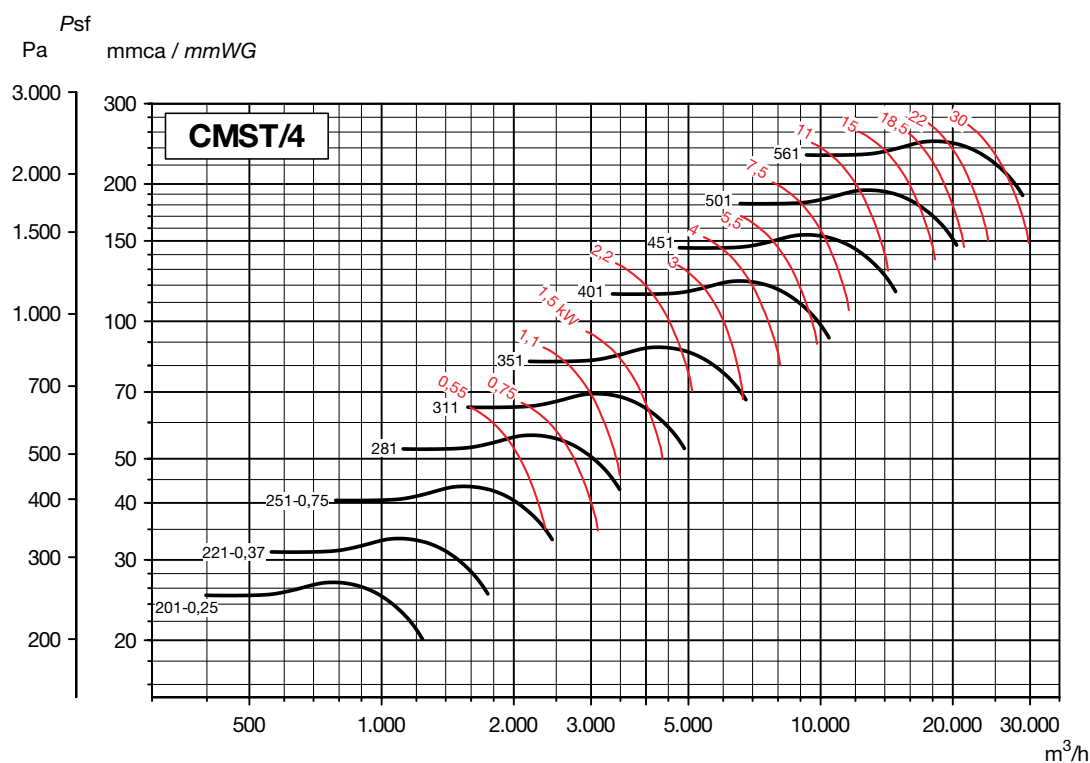
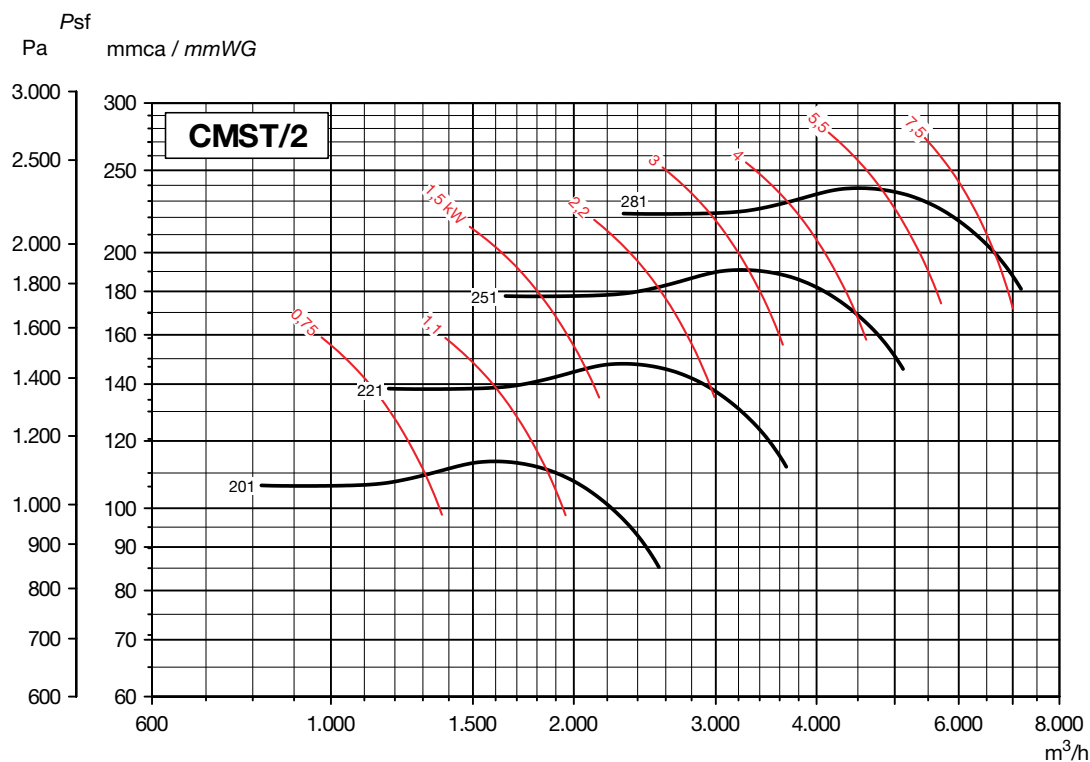
Трехфазные 6-х полюсные электродвигатели (3ф - 400 В - 50 Гц)

CMST/6-311 0,55	910	0,55	1,57	3.181	60,7
CMST/6-351 0,55	910	0,55	1,57	2.684	63,9
CMST/6-351 0,75	910	0,75	1,94	3.663	63,9
CMST/6-351 1,1	910	1,1	2,88	4.363	63,9
CMST/6-401 0,75	910	0,75	1,94	3.010	68
CMST/6-401 1,1	910	1,1	2,88	4.148	68
CMST/6-401 1,5	940	1,5	3,80	5.669	68,7
CMST/6-401 2,2	945	2,2	5,26	6.585	68,8
CMST/6-451 1,5	940	1,5	3,80	4.724	72,3
CMST/6-451 2,2	945	2,2	5,26	6.593	72,4
CMST/6-451 3	955	3	6,76	9.102	72,6
CMST/6-451 4	955	4	8,71	9.478	72,6
CMST/6-501 2,2	945	2,2	5,26	5.802	75,6
CMST/6-501 3	955	3	6,76	7.503	75,8
CMST/6-501 4	955	4	8,71	9.841	75,8
CMST/6-561 4	955	4	8,71	8.556	79,3
CMST/6-561 5,5	960	5,5	12,40	11.130	79,4
CMST/6-561 7,5	965	7,5	15,00	15.073	79,5
CMST/6-631 7,5	965	7,5	15,00	12.730	83,1
CMST/6-631 11	965	11	22,00	17.574	83,1
CMST/6-631 15	965	15	27,90	24.083	83,1
CMST/6-631 18,5	970	18,5	35,70	27.125	83,2
CMST/6-711 11	965	11	22,00	15.071	86,7
CMST/6-711 15	965	15	27,90	19.810	86,7
CMST/6-711 18,5	970	18,5	35,70	23.568	86,8
CMST/6-711 22	970	22	42,30	27.779	86,8
CMST/6-711 30	980	30	54,40	39.027	87,1
CMST/6-801 22	970	22	42,30	23.754	90,5
CMST/6-801 30	980	30	54,40	30.807	90,7
CMST/6-801 37	980	37	66,80	37.001	90,7
CMST/6-801 45	980	45	84,80	45.253	90,7

* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1,5 м от вентилятора, в свободном пространстве.

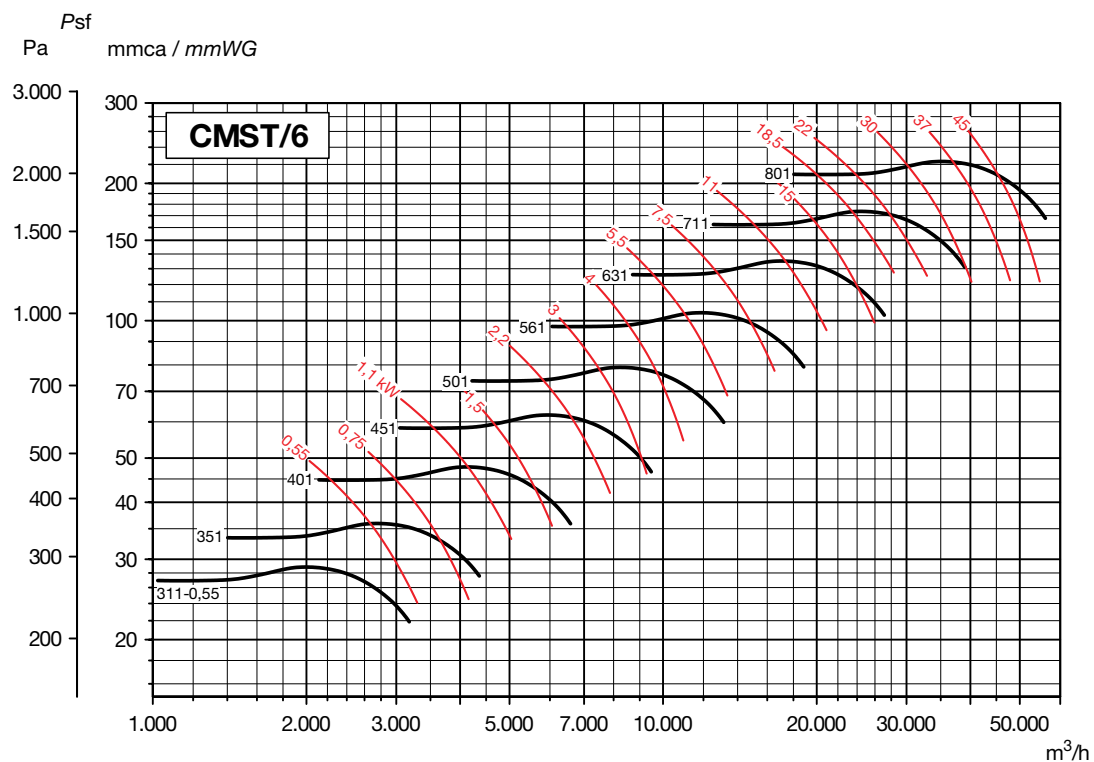
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Приведены характеристики вентиляторов с подсоединенными воздуховодами на входе и выходе воздуха.
- q_v : Расход воздуха в $\text{м}^3/\text{ч}$.
- p_{st} : Статическое давление в Па и мм вод. ст.



РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Приведены характеристики вентиляторов с подсоединенными воздуховодами на входе и выходе воздуха.
- q_v : Расход воздуха в м³/ч.
- p_{st} : Статическое давление в Па и мм вод. ст.

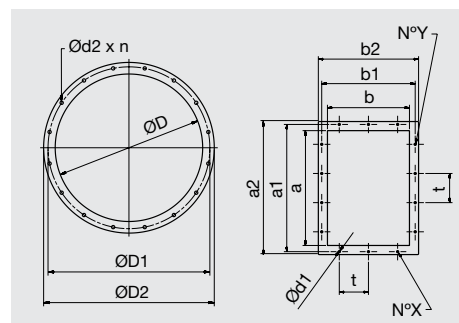


РАЗМЕРЫ (мм) (типоразмеры от 201 до 561)

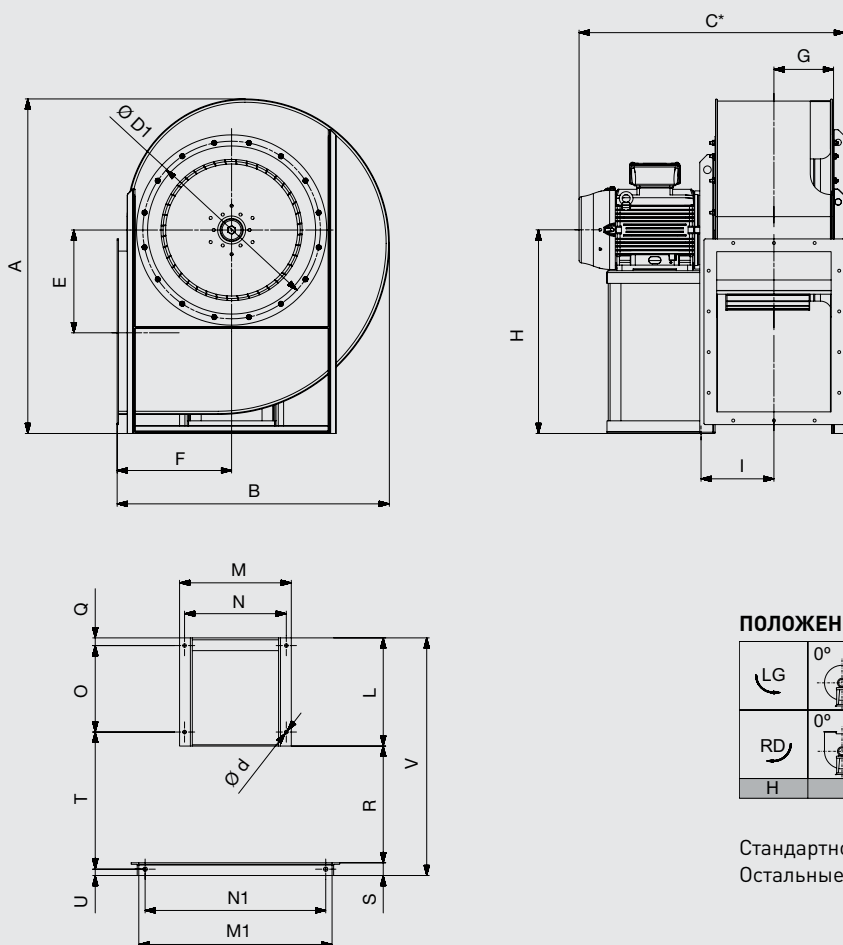
Модель	Вентилятор										Опорная рама								Размер*		
	A	B	C	E	F	G	H			I	L	M	N	O	P	Q	Ød	C	Q	L	
							H1	H2	H3												
CMST/4-561 15	1165	950	988	355	400	206,5	710	560	400	261,5	425	437	400	340	55	30	14	1048	90	485	
CMST/4-561 18,5	1165	950	1010	355	400	206,5	710	560	400	271,5	470	497	450	370	65	35	14	1070	95	530	
CMST/4-561 22	1165	950	1048	355	400	206,5	710	560	400	271,5	470	497	450	370	65	35	14	1108	95	530	
CMST/4-561 30	1165	950	1076	355	400	206,5	710	560	400	281,5	500	567	510	385	75	40	16	1136	100	560	
CMST/4-561 37	1165	950	1164	355	400	206,5	710	560	400	291,5	500	623	565	375	85	40	19	1224	100	560	
CMST/6-311 0,55	662	548	505	196	236	117,5	400	400	236	167,5	190	235	215	125	50	15	10	545	55	230	
CMST/6-351 0,55	742	616	532	225	265	131	450	450	265	181	190	235	215	125	50	15	10	572	55	230	
CMST/6-351 0,75	742	616	576	225	265	131	450	450	265	191	215	270	245	137	60	18	10	622	63	260	
CMST/6-351 1,1	742	616	576	225	265	131	450	450	265	191	215	270	245	137	60	18	10	622	63	260	
CMST/6-401 0,75	829	694	606	250	300	146	500	500	300	206	215	270	245	137	60	18	10	652	63	260	
CMST/6-401 1,1	829	694	606	250	300	146	500	500	300	206	215	270	245	137	60	18	10	652	63	260	
CMST/6-401 1,5	829	694	642	250	300	146	500	500	300	181	260	335	300	200	35	25	12	687	70	305	
CMST/6-401 2,2	829	694	649	250	300	146	500	500	300	181	260	335	300	200	35	25	12	694	70	305	
CMST/6-451 1,5	925	775	677	280	335	163,5	560	560	335	198,5	260	335	300	200	35	25	12	722	70	305	
CMST/6-451 2,2	925	775	684	280	335	163,5	560	560	335	198,5	260	335	300	200	35	25	12	729	70	305	
CMST/6-451 3	925	775	771	280	335	163,5	560	560	335	208,5	320	392	360	250	45	25	12	821	75	370	
CMST/6-451 4	925	775	771	280	335	163,5	560	560	335	208,5	320	392	360	250	45	25	12	821	75	370	
CMST/6-501 2,2	1035	845	724	315	355	184	630	560	355	219	260	335	300	200	35	25	12	770	70	305	
CMST/6-501 3	1035	845	812	315	355	184	630	560	355	229	320	392	360	250	45	25	12	862	75	370	
CMST/6-501 4	1035	845	812	315	355	184	630	560	355	229	320	392	360	250	45	25	12	862	75	370	
CMST/6-561 4	1165	950	866	355	400	206,5	710	560	400	251,5	320	392	360	250	45	25	12	916	75	370	
CMST/6-561 5,5	1165	950	866	355	400	206,5	710	560	400	251,5	320	392	360	250	45	25	12	916	75	370	
CMST/6-561 7,5	1165	950	944	355	400	206,5	710	560	400	261,5	425	437	400	340	55	30	14	1004	90	485	

* Включая охлаждающий диск (для версии R).

Модель	Фланец на входе воздуха						Фланец на выходе воздуха									
	ØD	ØD1	ØD2	Ød2	n	N°Y	a	a¹	a²	N°X	b	b¹	b²	t*	Ød1	
CMST-201	205	241	275	11	8	2	200	241	270	2	140	182	210	112	11,5	
CMST-221	229	265	299	11	8	2	224	265	294	2	160	200	230	112	11,5	
CMST-251	255	292	325	11	8	3	250	292	320	2	180	219	250	112	11,5	
CMST-281	286	332	366	11	8	3	280	332	360	2	200	249	280	125	11,5	
CMST-311	321	366	401	11	8	3	315	366	395	2	224	273	304	125	11,5	
CMST-351	361	405	441	11	8	3	355	405	435	2	250	300	330	125	11,5	
CMST-401	405	448	485	11	12	4	400	448	480	3	280	332	360	125	11,5	
CMST-451	455	497	535	11	12	4	450	497	530	3	315	366	395	125	11,5	
CMST-501	505	551	585	11	12	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5	
CMST-561	566	629	665	13	16	4	560	629	660	3	400	464	500	160	11,5	



РАЗМЕРЫ (мм) (типоразмеры от 631 до 711)



ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА (вид со стороны электродвигателя)

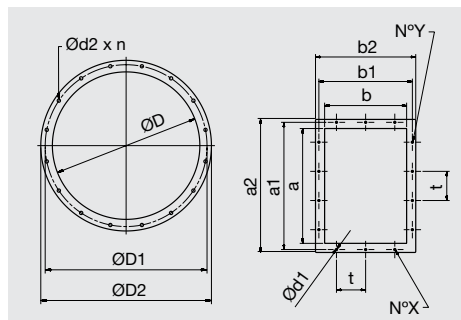
	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
LG								
RD								
	H	H2			H3			H1

Стандартное положение корпуса: LG270.

Остальные положения корпуса поставляются по запросу.

Модель	Вентилятор										Опорная рама														Размер*			
	A	B	C	E	F	G	H			I	L	M	N	M1	N1	O	Q	R	S	T	U	V	Ød	C	Q	L	V	
							H1	H2	H3																			
CMST/6-631 7,5	1315	1070	997	400	450	234,5	800	630	450	286,5	425	437	400	760	710	340	30	459	50	539	25	934	14	1057	90	485	994	
CMST/6-631 11	1315	1070	1041	400	450	234,5	800	630	450	286,5	425	437	400	760	710	340	30	459	50	539	25	934	14	1101	90	485	994	
CMST/6-631 15	1315	1070	1063	400	450	234,5	800	630	450	296,5	470	497	450	760	710	370	35	459	50	549	25	979	14	1123	95	530	1039	
CMST/6-631 18,5	1315	1070	1166	400	450	234,5	800	630	450	306,5	500	567	510	760	710	385	40	459	50	559	25	1009	16	1226	100	560	1069	
CMST/6-711 11	1486	1200	1093	450	500	260,5	900	710	500	313	425	437	400	850	800	340	30	511	50	591	25	986	14	1153	90	485	1046	
CMST/6-711 15	1486	1200	1115	450	500	260,5	900	710	500	323	470	497	450	850	800	370	35	511	50	601	25	1031	14	1175	95	530	1091	
CMST/6-711 18,5	1486	1200	1218	450	500	260,5	900	710	500	333	500	567	510	850	800	385	40	511	50	611	25	1061	16	1278	100	560	1121	
CMST/6-711 22	1486	1200	1218	450	500	260,5	900	710	500	333	500	567	510	850	800	385	40	511	50	611	25	1061	16	1278	100	560	1121	
CMST/6-711 30	1486	1200	1268	450	500	260,5	900	710	500	343	550	623	565	850	800	425	40	511	50	621	25	1111	19	1328	100	610	1171	

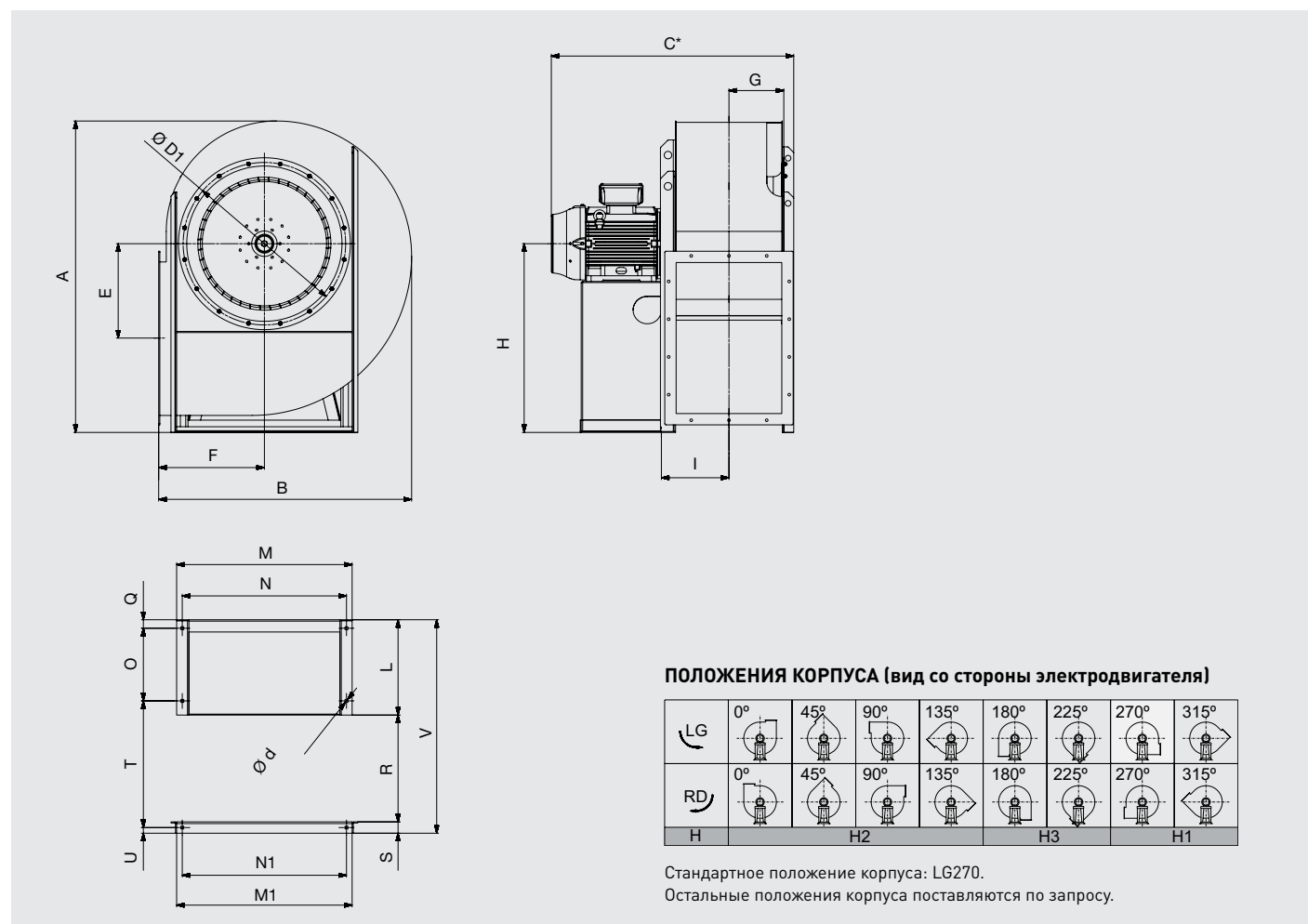
* Включая охлаждающий диск (для версии R).



Модель	Фланец на входе воздуха					Фланец на выходе воздуха									
	ØD	ØD1	ØD2	Ød2	n	N°Y	a	a¹	a²	N°X	b	b¹	b²	t*	Ød1
CMST-631	636	698	736	13	16	4	630	698	730	3	450	513	550	160	11,5
CMST-711	716	775	816	13	16	5	710	775	810	3	500	567	600	160	14

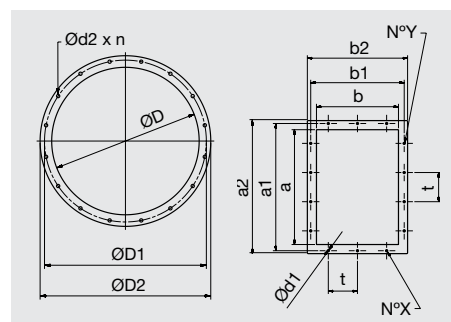
* Если N°X или N°Y = 1, только одно отверстие по центру фланца.

РАЗМЕРЫ (мм) (типоразмер 801)



Модель	Вентилятор										Опорная рама												Размер*				
	A	B	C	E	F	G	H			I	L	M	N	M1	N1	O	Q	R	S	T	U	V	Ød	C	Q	L	V
							H1	H2	H3																		
CMST/6-801 22	1650	1340	1282	500	560	290,5	1000	800	560	358	505	930	870	930	870	385	45	566	60	671	30	1131	20	1342	105	565	1191
CMST/6-801 30	1650	1340	1331	500	560	290,5	1000	800	560	368	555	930	870	930	870	425	45	566	60	681	30	1181	20	1391	105	615	1241
CMST/6-801 37	1650	1340	1407	500	560	290,5	1000	800	560	378	605	930	870	930	870	460	50	566	60	691	30	1231	20	1467	110	665	1291
CMST/6-801 45	1650	1340	1520	500	560	290,5	1000	800	560	383	655	930	870	930	870	500	55	566	60	696	30	1281	20	1580	115	715	1341

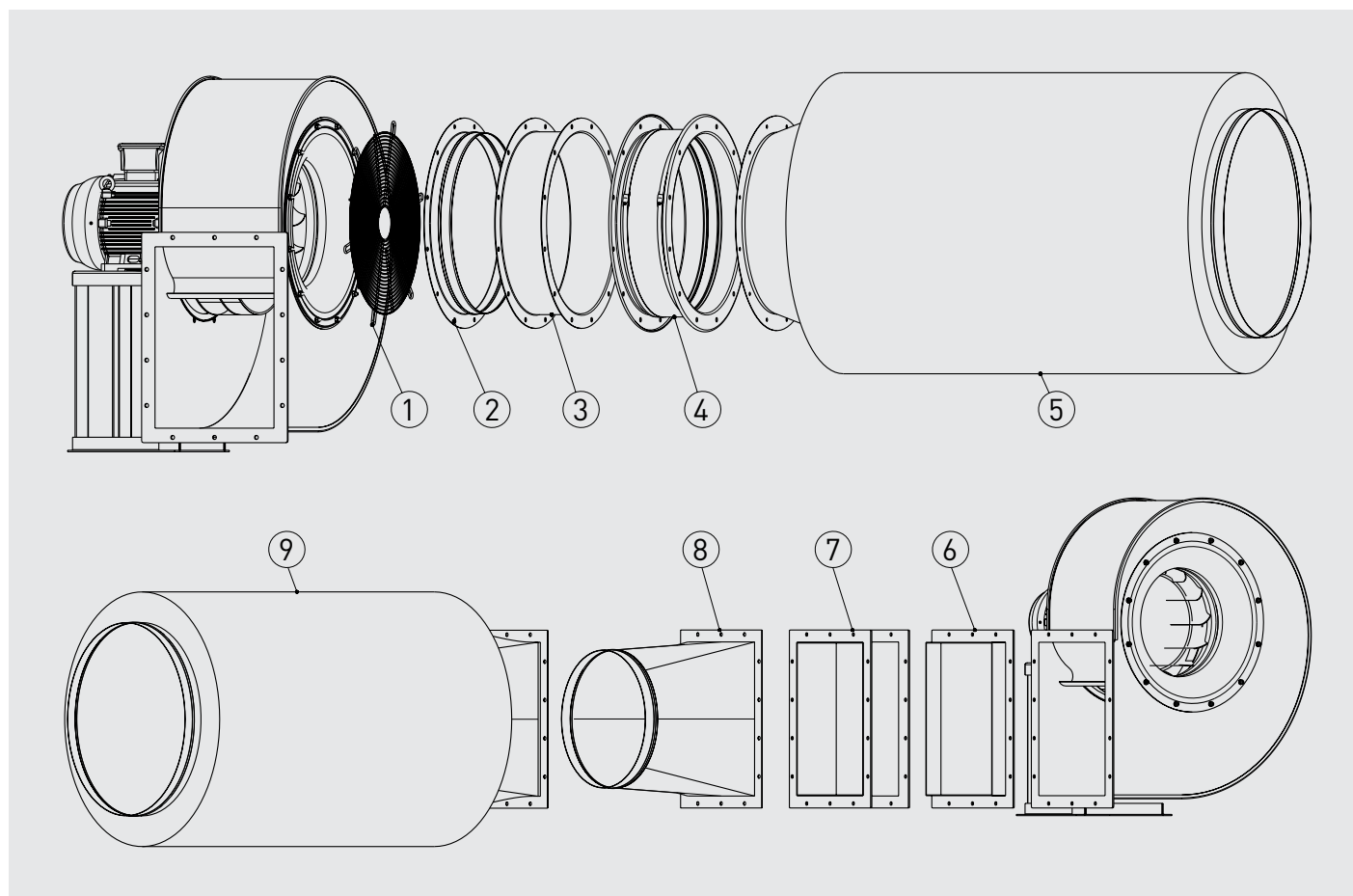
* Включая охлаждающий диск (для версии R).



Модель	Фланец со стороны входа воздуха						Фланец со стороны выхода воздуха													
	ØD	ØD1	ØD2	Ød2	n	N°Y	a	a'	a²	N°X	b	b'	b²	t*	Ød1					
CMST-801	806	861	890	13	16	4	800	871	920	3	560	639	680	200	14					

* Если N°X или N°Y = 1, только одно отверстие по центру фланца.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



- | | |
|--|--|
| 1. KRDA - защитная решетка на входе воздуха. | 6. KRBR - фланец на выходе воздуха. |
| 2. KRBA - патрубок на входе воздуха. | 7. KRED - гибкая вставка на выходе воздуха. |
| 3. KRBD - двойной фланец. | 8. KRBI - переход с прямоугольного сечения на круглое. |
| 4. KREA - гибкая вставка на входе воздуха. | 9. KRTI - шумоглушитель на выходе воздуха. |
| 5. KRTA - шумоглушитель на входе воздуха. | |

Модель	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ								
	На входе воздуха					На выходе воздуха			
	Патрубок	Двойной фланец	Защитная решетка	Гибкая вставка	Шумоглушитель	Переход	Фланец	Гибкая вставка	Шумоглушитель
CMST-201	KRBA-200	KRBD-200	KRDA-200	KREA-200	KRTA-200	KRBI-200x140	KRBR-200x140	KRED-200x140	KRTI-200x140
CMST-221	KRBA-225	KRBD-225	KRDA-225	KREA-225	KRTA-225	KRBI-224x160	KRBR-224x160	KRED-224x160	KRTI-224x160
CMST-251	KRBA-250	KRBD-250	KRDA-250	KREA-250	KRTA-250	KRBI-250x180	KRBR-250x180	KRED-250x180	KRTI-250x180
CMST-281	KRBA-280	KRBD-280	KRDA-280	KREA-280	KRTA-280	KRBI-280x200	KRBR-280x200	KRED-280x200	KRTI-280x200
CMST-311	KRBA-315	KRBD-315	KRDA-315	KREA-315	KRTA-315	KRBI-315x224	KRBR-315x224	KRED-315x224	KRTI-315x224
CMST-351	KRBA-355	KRBD-355	KRDA-355	KREA-355	KRTA-355	KRBI-355x250	KRBR-355x250	KRED-355x250	KRTI-355x250
CMST-401	KRBA-400	KRBD-400	KRDA-400	KREA-400	KRTA-400	KRBI-400x280	KRBR-400x280	KRED-400x280	KRTI-400x280
CMST-451	KRBA-450	KRBD-450	KRDA-450	KREA-450	KRTA-450	KRBI-450x315	KRBR-450x315	KRED-450x315	KRTI-450x315
CMST-501	KRBA-500	KRBD-500	KRDA-500	KREA-500	KRTA-500	KRBI-500x355	KRBR-500x355	KRED-500x355	KRTI-500x355
CMST-561	KRBA-560	KRBD-560	KRDA-560	KREA-560	KRTA-560	KRBI-560x400	KRBR-560x400	KRED-560x400	KRTI-560x400
CMST-631	KRBA-630	KRBD-630	KRDA-630	KREA-630	KRTA-630	KRBI-630x450	KRBR-630x450	KRED-630x450	KRTI-630x450
CMST-711	KRBA-710	KRBD-710	KRDA-710	KREA-710	KRTA-710	KRBI-710x500	KRBR-710x500	KRED-710x500	KRTI-710x500
CMST-801	KRBA-800	KRBD-800	KRDA-800	KREA-800	KRTA-800	KRBI-800x560	KRBR-800x560	KRED-800x560	KRTI-800x560