

Рабочее колесо с загнутыми назад лопатками



Возможно изготовление вентиляторов во взрывозащищенном исполнении с трехфазными электродвигателями:

- Повышенная безопасность:
 - ⊕ II 2G EExeIIT3
- Взрывонепроницаемая оболочка:
 - ⊕ II 2G EExdIIBT4
 - ⊕ II 2G EExdIIBT4+H2
- Для взрывоопасной пыли:
 - ⊕ II 3D Ex tc IIIB T125°C
 - ⊕ II 3D Ex tc IIIC T125°C

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

Рабочие температуры: -20°C ... +40°C
(низкотемпературное исполнение по запросу)



Продолжительная работа



Предел огнестойкости 400°C / 2 часа



Предел огнестойкости 600°C / 2 часа

Центробежные вентиляторы одностороннего всасывания с прямым приводом серии CRRT / CRRTL 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.

Вентиляторы CRRT могут быть изготовлены в исполнении для использования в системах дымоудаления с пределами огнестойкости 400°C / 2 часа или 600°C / 2 часа, с установкой вне пожароопасной зоны.

Корпуса вентиляторов CRRT изготавливаются из листовой стали и защищены от коррозии полиэфирной краской.

Также, доступна облегченная версия CRRTL с корпусом из оцинкованной листовой стали (только с 2 полюсными электродвигателями до 561 типоразмера и с 4 полюсными электродвигателями до 801 типоразмера).

Вентиляторы комплектуются рабочими колесами с загнутыми назад лопатками.

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 преобразователя 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).
- Версия с дополнительной опорной рамой.
- Исполнение из нержавеющей стали (AISI 304, 316 или 316L).
- Вентилятор в звукоизолированном корпусе.
- Вентилятор с корпусом повышенной герметичности.
- Абразивостойкое покрытие вентилятора.
- Химически стойкое покрытие вентилятора.
- Тефлоновое покрытие вентилятора.
- Вентилятор, оцинкованный методом горячего погружения.
- Высокотемпературное исполнение (R), с температурой перемещаемого воздуха до +250°C (версия L до +200°C).
- Исполнение для работы при низких температурах.
- 8-ми полюсные электродвигатели (класс эффективности IE 1).
- 2-х скоростные электродвигатели.
- Электродвигатель с терморезисторами (PTC), для подключения к внешнему устройству защиты.
- Вентилятор с ременным приводом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Частота вращения [об/мин]	Мощность двигателя [кВт]	Ток [А]	Макс. расход воздуха [м³/ч]	Уровень звукового давления* [дБ(А)]
--------	------------------------------	-----------------------------	------------	--------------------------------	--

2-х полюсные электродвигатели

CRRT/2-281 1,1	2800	1,1	2,26	3763	64,7
CRRT/2-311 1,5	2845	1,5	3,01	5473	68,6
CRRT/2-352 2,2	2855	2,2	4,42	6249	70,1
CRRT/2-351 3	2890	3	5,64	8051	72,8
CRRT/2-402 4	2890	4	7,49	9744	74,7
CRRT/2-401 5,5	2930	5,5	10,2	12137	77,1
CRRT/2-452 7,5	2920	7,5	13,07	14717	79
CRRT/2-451 11	2930	11	20,4	16900	80,4
CRRT/2-502 15	2945	15	27,6	20643	82,5
CRRT/2-501 18,5	2930	18,5	33,7	23146	83,6

4-х полюсные электродвигатели

CRRT/4-352 0,25	1385	0,25	0,70	3058	54,4
CRRT/4-351 0,37	1385	0,37	1,03	3830	56,8
CRRT/4-402 0,55	1420	0,55	1,30	4754	59,2
CRRT/4-401 0,75	1410	0,75	1,65	5799	61,2
CRRT/4-452 1,1	1440	1,1	2,37	7182	63,7
CRRT/4-451 1,1	1440	1,1	2,37	5585	65
CRRT/4-451 1,5	1440	1,5	3,30	8045	65
CRRT/4-502 1,5	1440	1,5	3,30	6629	67
CRRT/4-502 2,2	1420	2,2	4,43	9813	66,7
CRRT/4-501 2,2	1420	2,2	4,43	11078	67,9
CRRT/4-562 2,2	1420	2,2	4,43	7435	69,4
CRRT/4-562 3	1425	3	5,96	12806	69,4
CRRT/4-561 3	1425	3	5,96	9596	71,1
CRRT/4-561 4	1440	4	7,85	15214	71,3
CRRT/4-632 4	1440	4	7,85	10718	73,4
CRRT/4-632 5,5	1460	5,5	10,40	19377	73,7
CRRT/4-631 5,5	1460	5,5	10,40	14803	75,2
CRRT/4-631 7,5	1460	7,5	13,90	22431	75,2
CRRT/4-712 7,5	1460	7,5	13,90	13000	77,1
CRRT/4-712 11	1465	11	21,20	26888	77,2
CRRT/4-711 11	1465	11	21,20	18500	78,9
CRRT/4-711 15	1460	15	28,70	31997	78,8
CRRT/4-802 15	1460	15	28,70	33335	80,9
CRRT/4-802 18,5	1460	18,5	35,10	39244	80,9
CRRT/4-801 18,5	1460	18,5	35,10	28235	82,9
CRRT/4-801 22	1460	22	40,50	47673	82,9
CRRT/4-903 30	1465	30	56,20	58258	84,9
CRRT/4-902 30	1465	30	56,20	43894	85,4
CRRT/4-902 37	1470	37	66,60	61551	85,5
CRRT/4-901 30	1465	30	56,20	35468	86,1
CRRT/4-901 37	1470	37	66,60	65844	86,2
CRRT/4-1002 55	1470	55	97,10	85009	88,8
CRRT/4-1001 55	1470	55	97,10	53795	89,7
CRRT/4-1001 75	1480	75	133,00	93690	89,9

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

Модель	Частота вращения [об/мин]	Мощность двигателя [кВт]	Ток [А]	Макс. расход воздуха [м³/ч]	Уровень звукового давления* [дБ(А)]
--------	------------------------------	-----------------------------	------------	--------------------------------	--

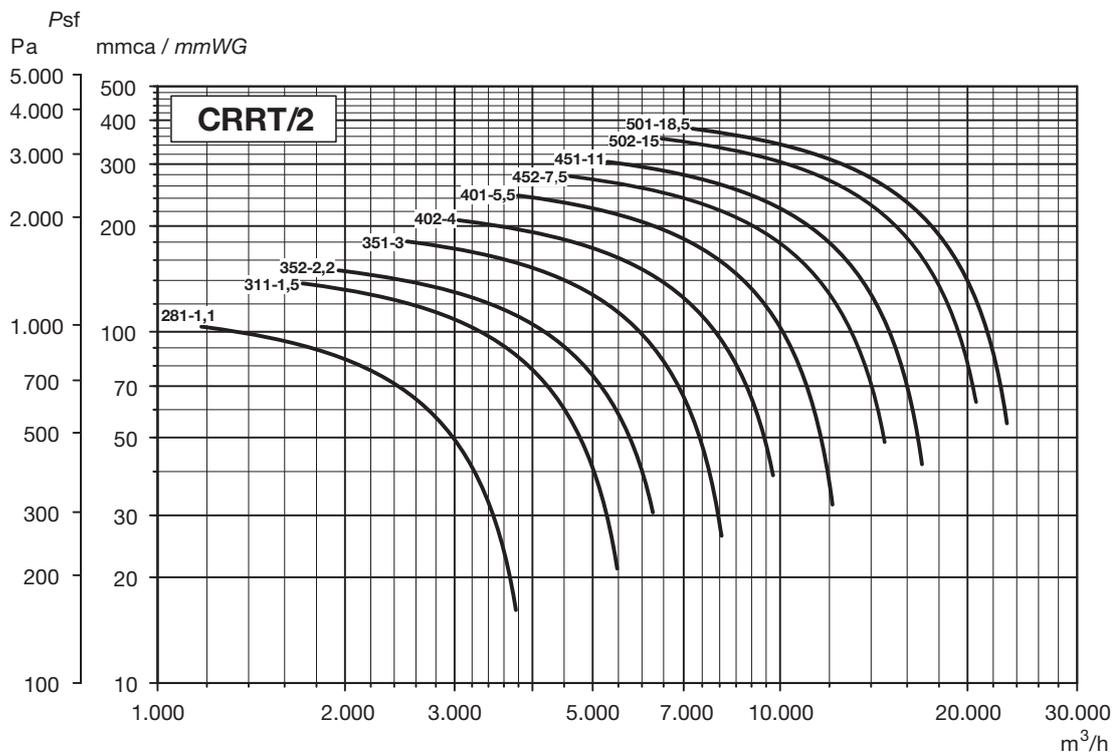
6-ти полюсные электродвигатели

CRRT/6-502 0,55	910	0,55	1,57	6379	57
CRRT/6-501 0,75	910	0,75	1,94	7122	58,2
CRRT/6-562 0,75	910	0,75	1,94	8233	59,7
CRRT/6-561 1,1	910	1,1	2,88	9819	61,4
CRRT/6-632 1,5	940	1,5	3,80	12343	64,2
CRRT/6-631 1,5	940	1,5	3,80	8021	65,7
CRRT/6-631 2,2	945	2,2	5,26	14134	65,8
CRRT/6-712 2,2	945	2,2	5,26	11891	67,6
CRRT/6-712 3	955	3	6,76	17371	67,9
CRRT/6-711 3	955	3	6,76	14991	69,6
CRRT/6-711 4	955	4	8,71	20452	69,6
CRRT/6-802 4	955	4	8,71	15907	71,7
CRRT/6-802 5,5	960	5,5	12,40	25353	71,8
CRRT/6-801 5,5	960	5,5	12,40	19659	73,7
CRRT/6-801 7,5	965	7,5	15,00	31347	73,9
CRRT/6-902 7,5	965	7,5	15,00	20043	76,4
CRRT/6-902 11	965	11	22,00	40196	76,4
CRRT/6-901 11	965	11	22,00	43000	77,1
CRRT/6-1002 15	965	15	27,90	40833	79,7
CRRT/6-1002 18,5	970	18,5	35,70	56094	79,8
CRRT/6-1001 15	965	15	27,90	30891	80,6
CRRT/6-1001 18,5	970	18,5	35,70	61405	80,7
CRRT/6-1122 22	970	22	42,30	42009	82,7
CRRT/6-1122 30	980	30	54,40	75465	82,9
CRRT/6-1121 30	980	30	54,40	84164	84
CRRT/6-1252 37	980	37	66,80	57069	86,1
CRRT/6-1252 45	980	45	84,80	104049	86,1
CRRT/6-1251 45	980	45	84,80	59690	87,6
CRRT/6-1251 55	980	55	102,00	120450	87,6
CRRT/6-1402 75	990	75	138,00	146359	89,7
CRRT/6-1401 110	990	110	199,00	170342	91,3

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

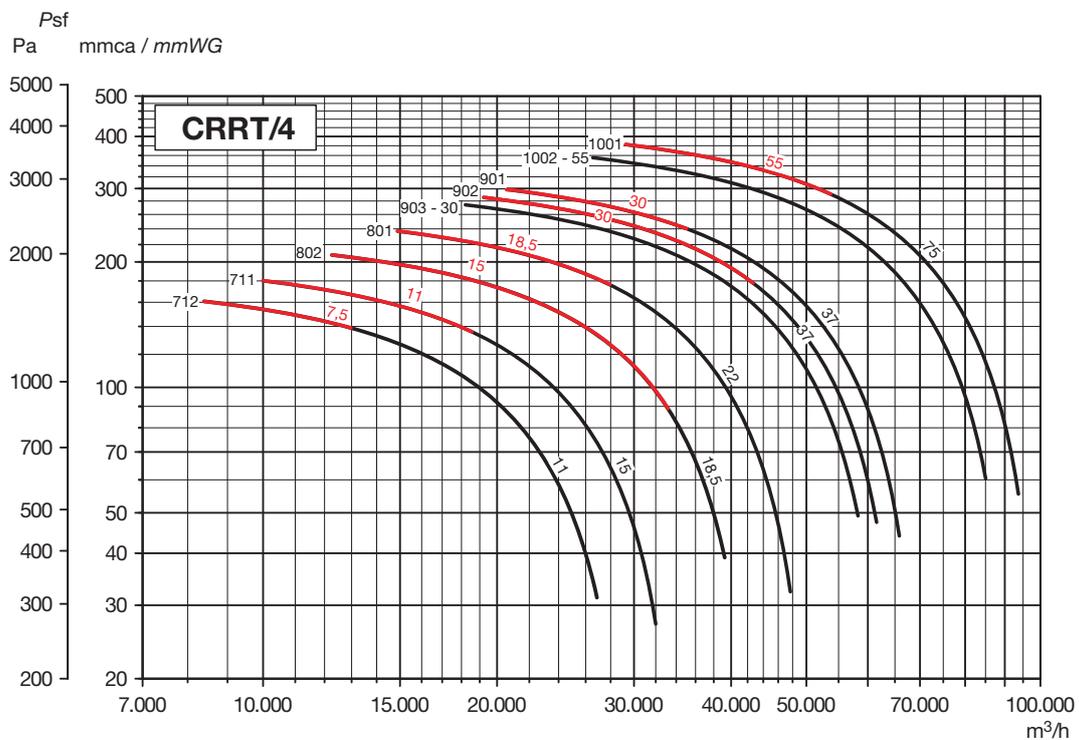
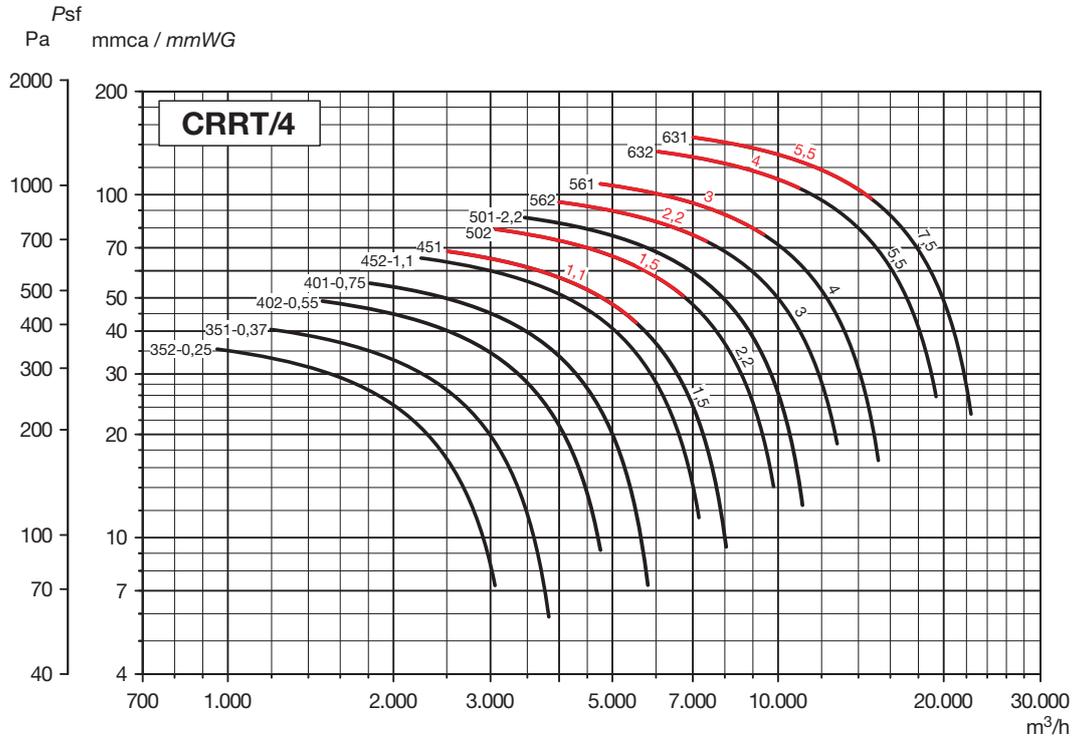
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



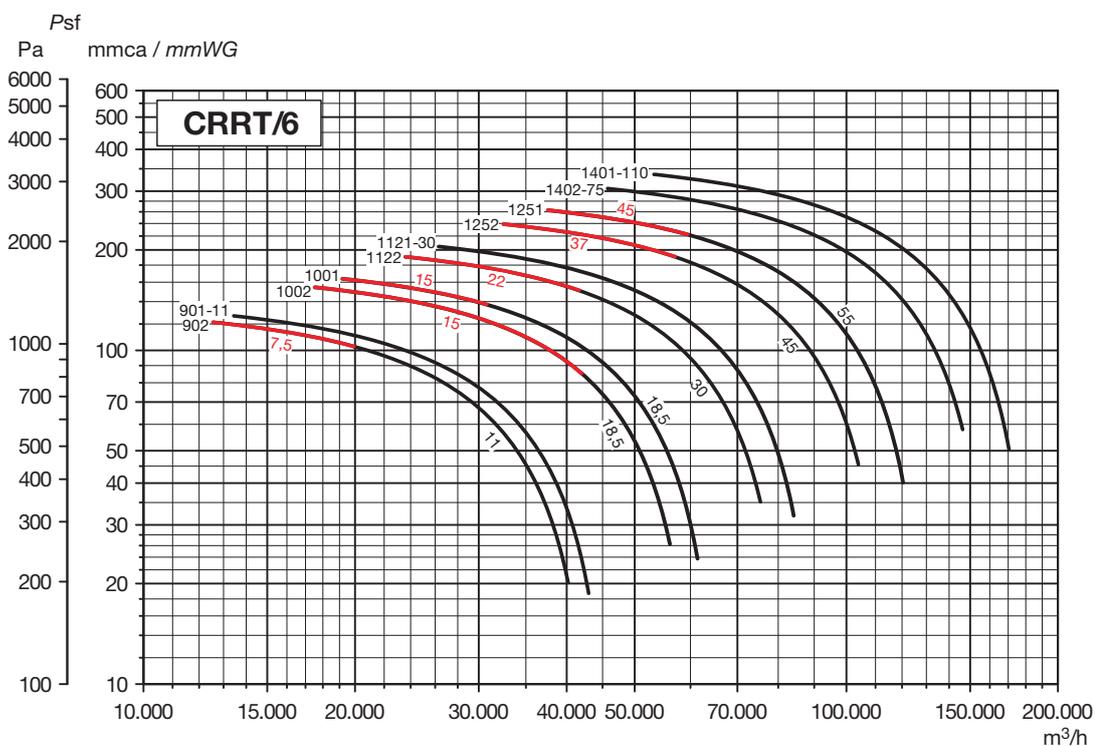
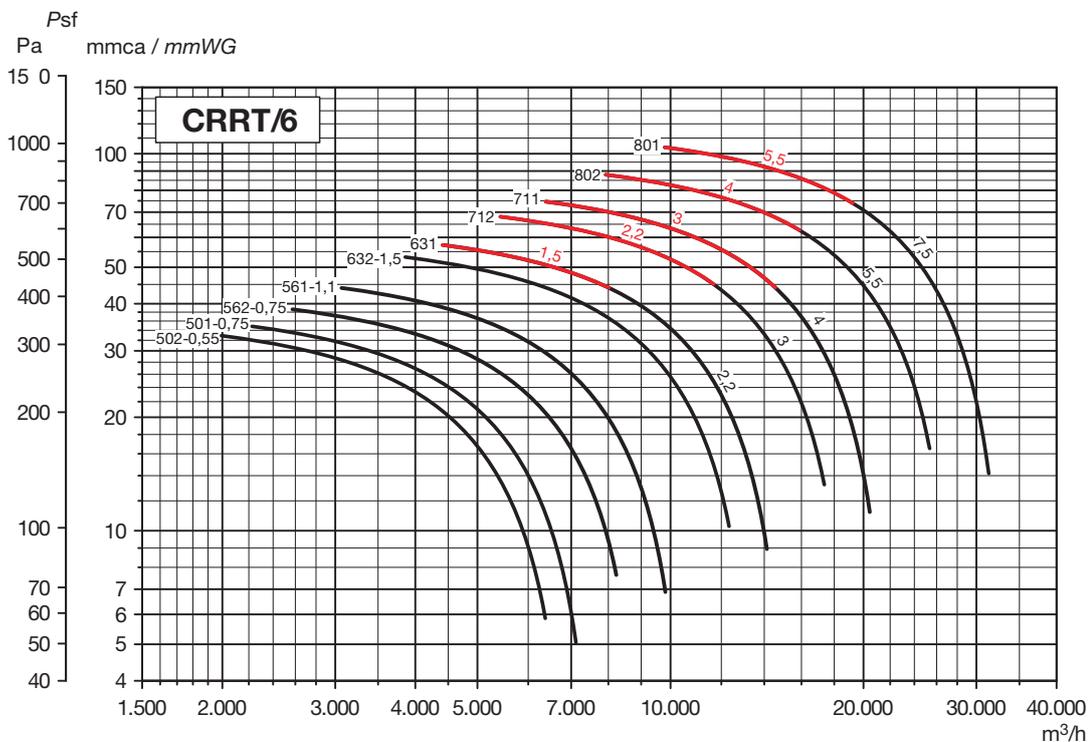
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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.



РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

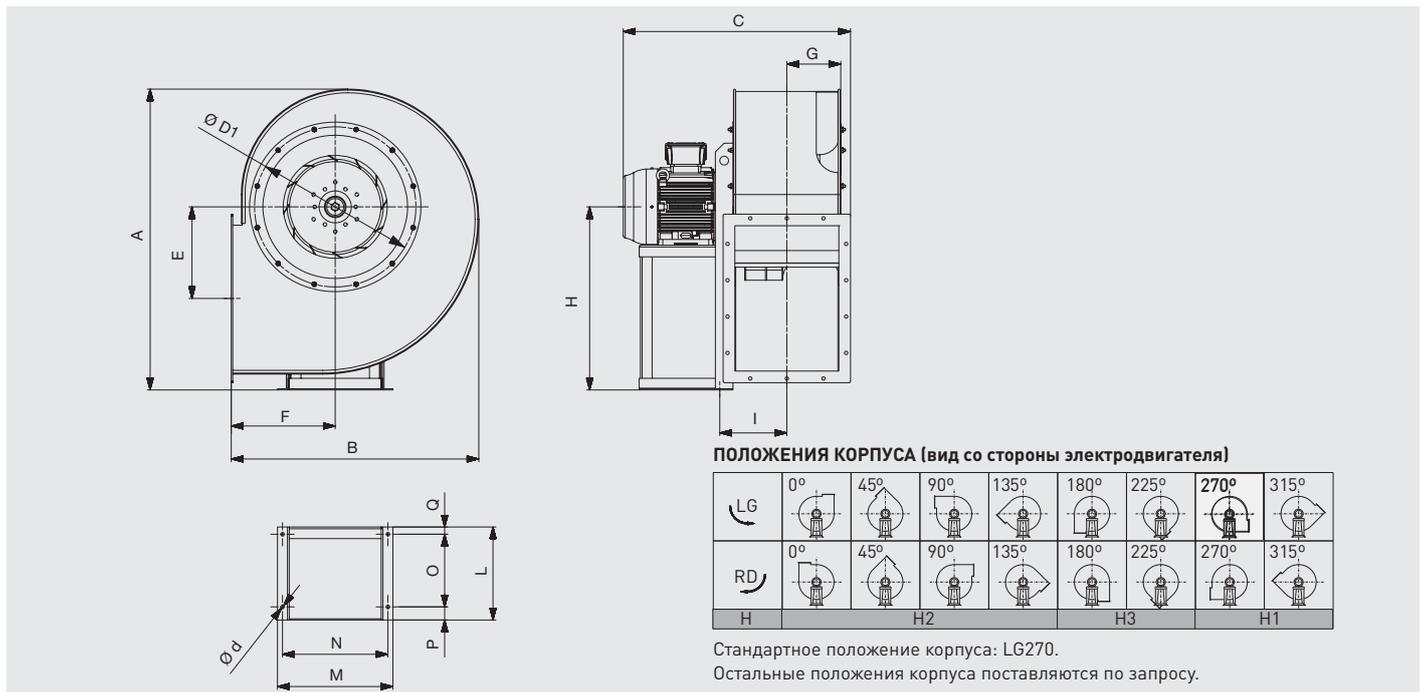
- Приведены характеристики вентиляторов с подсоединенными воздуховодами на входе и выходе воздуха.
- q_v : Расход воздуха в $m^3/ч$.
- $p_{ст}$: Статическое давление в Па и мм вод. ст.



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ЗАГНУТЫМИ НАЗАД ЛОПАТКАМИ CRRT / CRRTL

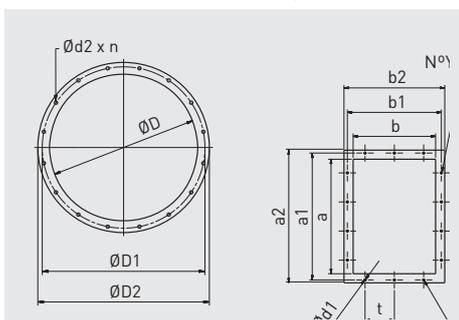


РАЗМЕРЫ (мм) (типоразмеры от 281 до 561)



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												
CRRT/2-281 1,1	588	490	481	174	212	105,5	355	355	212	155,5	190	235	215	125	50	15	10	521	55	230		
CRRT/2-311 1,5	662	548	550	196	236	117,5	400	400	236	177,5	215	270	245	137	60	18	10	595	63	260		
CRRT/2-351 3	742	616	612	225	265	131	450	450	265	166	260	335	300	200	35	25	12	657	70	305		
CRRT/2-352 2,2	742	616	576	225	265	131	450	450	265	191	215	270	245	137	60	18	10	622	63	260		
CRRT/2-401 5,5	829	694	736	250	300	146	500	500	300	191	320	392	360	250	45	25	12	786	75	370		
CRRT/2-402 4	829	694	659	250	300	146	500	500	300	181	260	335	300	200	35	25	12	704	70	305		
CRRT/2-451 11	925	775	849	280	335	163,5	560	560	335	218,5	425	437	400	340	55	30	14	909	90	485		
CRRT/2-452 7,5	925	775	771	280	335	163,5	560	560	335	208,5	320	392	360	250	45	25	12	821	75	370		
CRRT/2-501 18,5	1035	845	934	315	355	184	630	630	355	239	425	437	400	340	55	30	14	994	90	485		
CRRT/2-502 15	1035	845	890	315	355	184	630	630	355	239	425	437	400	340	55	30	14	950	90	485		
CRRT/4-351 0,37	742	616	514	225	265	131	450	450	265	181	190	235	215	125	50	15	10	554	55	230		
CRRT/4-352 0,25	742	616	514	225	265	131	450	450	265	181	190	235	215	125	50	15	10	554	55	230		
CRRT/4-401 0,75	829	694	562	250	300	146	500	500	300	196	190	235	215	125	50	15	10	602	55	230		
CRRT/4-402 0,55	829	694	562	250	300	146	500	500	300	196	190	235	215	125	50	15	10	602	55	230		
CRRT/4-451 1,1	925	775	642	280	335	163,5	560	560	335	223,5	215	270	245	137	60	18	10	686	63	260		
CRRT/4-451 1,5	925	775	642	280	335	163,5	560	560	335	223,5	215	270	245	137	60	18	10	686	63	260		
CRRT/4-452 1,1	925	775	642	280	335	163,5	560	560	335	223,5	215	270	245	137	60	18	10	686	63	260		
CRRT/4-501 2,2	1035	845	718	315	355	184	630	630	355	219	260	335	300	200	35	25	12	762	70	305		
CRRT/4-502 1,5	1035	845	682	315	355	184	630	630	355	244	215	270	245	137	60	18	10	727	63	260		
CRRT/4-502 2,2	1035	845	718	315	355	184	630	630	355	219	260	335	300	200	35	25	12	762	70	305		
CRRT/4-561 3	1165	950	772	355	400	206,5	710	710	400	241,5	260	335	300	200	35	25	12	818	70	305		
CRRT/4-561 4	1165	950	790	355	400	206,5	710	710	400	241,5	260	335	300	200	35	25	12	834	70	305		
CRRT/4-562 2,2	1165	950	772	355	400	206,5	710	710	400	241,5	260	335	300	200	35	25	12	818	70	305		
CRRT/4-562 3	1165	950	772	355	400	206,5	710	710	400	241,5	260	335	300	200	35	25	12	818	70	305		
CRRT/6-501 0,75	1035	845	682	315	355	184	630	630	355	244	215	270	245	137	60	18	10	727	63	260		
CRRT/6-502 0,55	1035	845	637	315	355	184	630	630	355	234	190	235	215	125	50	15	10	677	55	230		
CRRT/6-561 1,1	1165	950	737	355	400	206,5	710	710	400	266,5	215	270	245	137	60	18	10	782	63	260		
CRRT/6-562 0,75	1165	950	737	355	400	206,5	710	710	400	266,5	215	270	245	137	60	18	10	782	63	260		

* Включая охлаждающий диск (для версии R).



Модель	Фланец на входе воздуха					Фланец на выходе воздуха									
	ØD	ØD1	ØD2	Ød2	n	N°Y	a	a ¹	a ²	N°X	b	b ¹	b ²	t*	Ød1
CRRT-281	286	332	366	11	8	3	280	332	360	2	200	249	280	125	11,5
CRRT-311	321	366	401	11	8	3	315	366	395	2	224	273	304	125	11,5
CRRT-351	361	405	441	11	8	3	355	405	435	2	250	300	330	125	11,5
CRRT-352	361	405	441	11	8	3	355	405	435	2	250	300	330	125	11,5
CRRT-401	405	448	485	11	12	4	400	448	480	3	280	332	360	125	11,5
CRRT-402	405	448	485	11	12	4	400	448	480	3	280	332	360	125	11,5
CRRT-451	455	497	535	11	12	4	450	497	530	3	315	366	395	125	11,5
CRRT-452	455	497	535	11	12	4	450	497	530	3	315	366	395	125	11,5
CRRT-501	505	551	585	11	12	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5
CRRT-502	505	551	585	11	12	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5
CRRT-561	566	629	665	13	16	4	560	629	660	3	400	464	500	160	11,5
CRRT-562	566	629	665	13	16	4	560	629	660	3	400	464	500	160	11,5

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