



Центробежные вентиляторы одностороннего всасывания с ременным приводом серии CRRT-TR / CRRTL-TR 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-TR изготавливаются из листовой стали и защищены от коррозии полиэфирной краской.

Также, доступна облегченная версия CRRTL-TR с корпусом из оцинкованной листовой стали (только 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

Конструктивные исполнения

- SYSTEM 1: вентилятор без электродвигателя.
- SYSTEM 9: вентилятор с ременной передачей (с защитным кожухом) и электродвигателем, расположенным на вертикальной плоскости опорной рамы вентилятора (для электродвигателей мощностью до 15 кВт).
- SYSTEM 12: вентилятор с ременной передачей (с защитным кожухом) и электродвигателем, расположенным на горизонтальной опорной раме (для электродвигателей мощностью до 250 кВт).

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.
- Исполнение из нержавеющей стали (AISI 304, 310, 316 или 316L).
- 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 +350°C (у версии «L» до +250°C).
- Исполнение для работы при низких температурах.
- Система автоматической смазки подшипников.
- 2-х скоростные электродвигатели.
- Электродвигатель с терморезисторами (PTC), для подключения к внешнему устройству защиты.



Рабочее колесо
с загнутыми назад
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

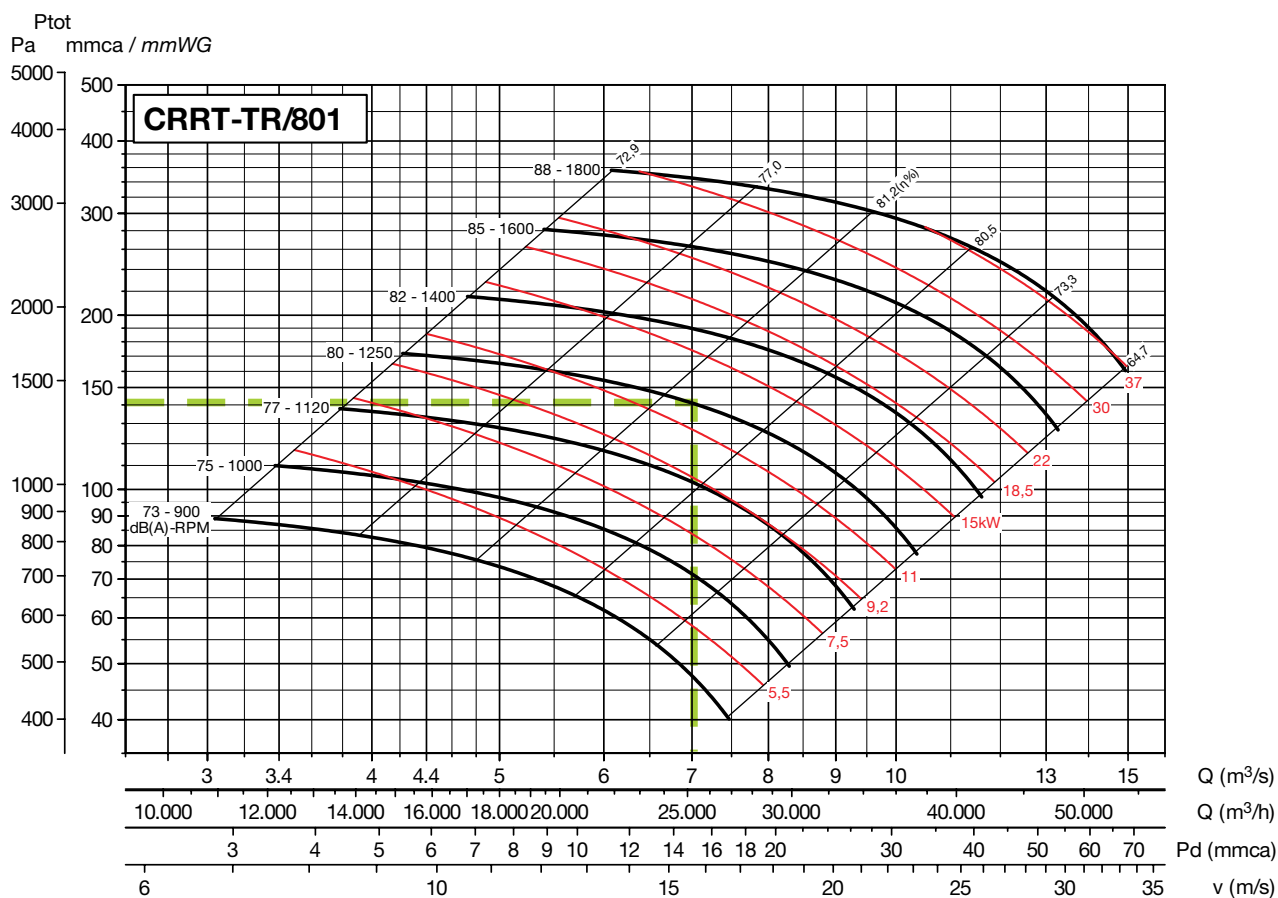


Предел
огнестойкости
400°C / 2 часа



Предел
огнестойкости
600°C / 2 часа

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ПРИМЕР ПОДБОРА



Как пользоваться диаграммой?

Для подбора вентилятора необходимо знать расход воздуха и полное давление, остальные параметры вентилятора можно получить используя рабочую характеристику вентилятора.

Для примера приведена рабочая характеристика вентилятора CRRT 801 TR.

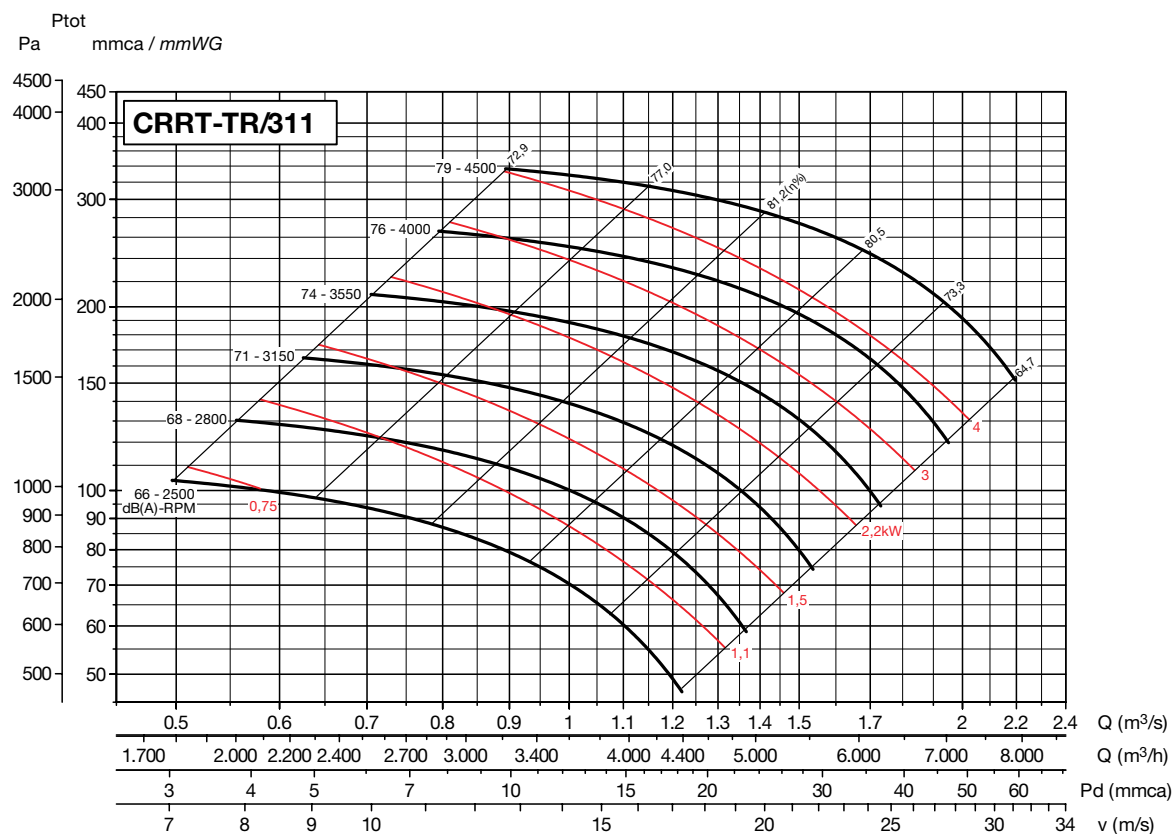
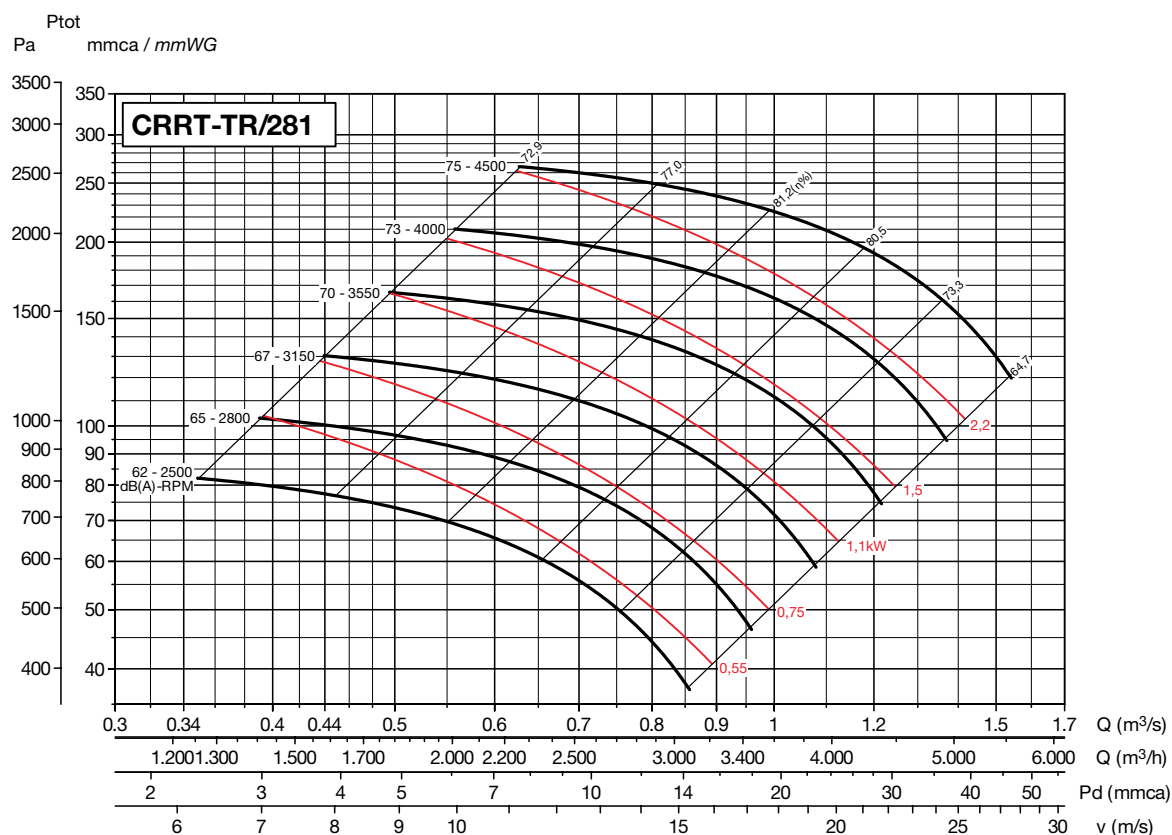
Расход воздуха Q 7 м³/с
Полное давление Ptot 140 мм вод. ст.

Из диаграммы получаем следующие характеристики:

Частота вращения 1250 (об/мин.)
Мощность электродвигателя 15 кВт
Эффективность 81,2%
Скорость воздуха на выходе 15,6 м/с
Динамическое давление Pd 15,2 мм вод. ст.
Статическое давление (Ptot-Pd=140-52) 124,7
Уровень шума 80 дБ(А)

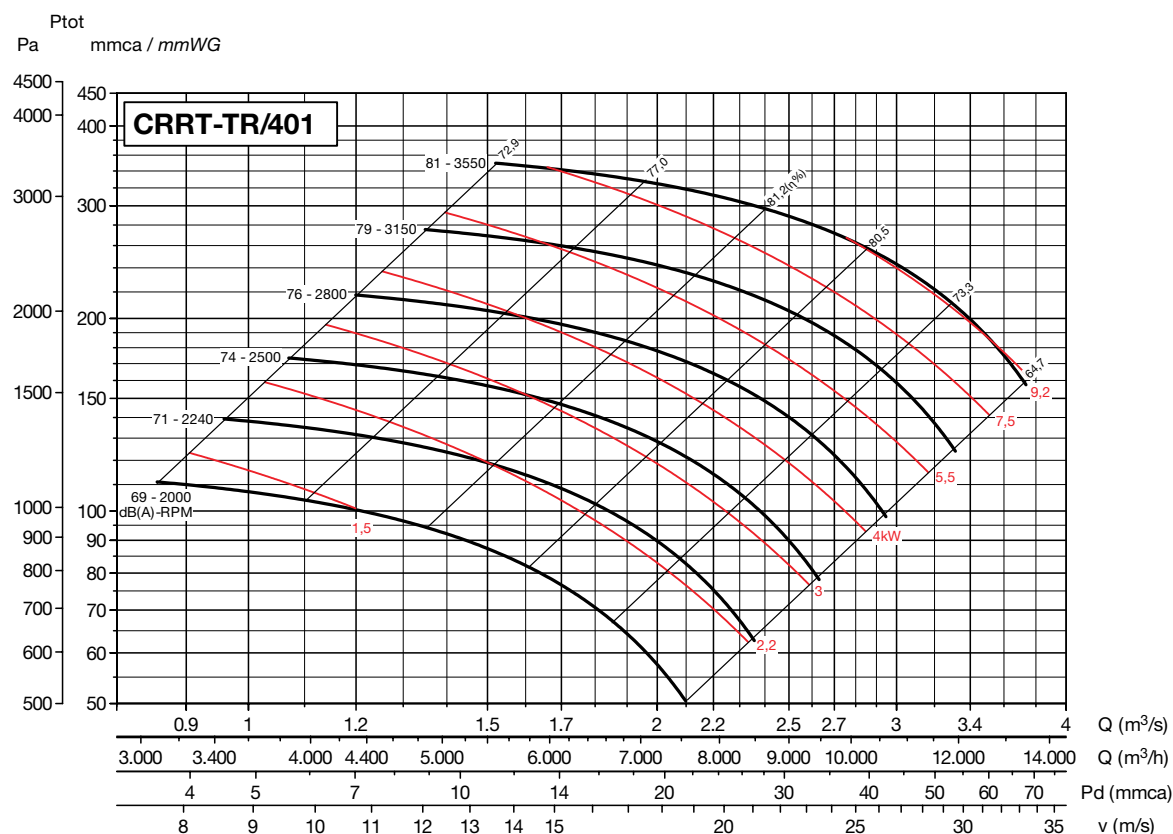
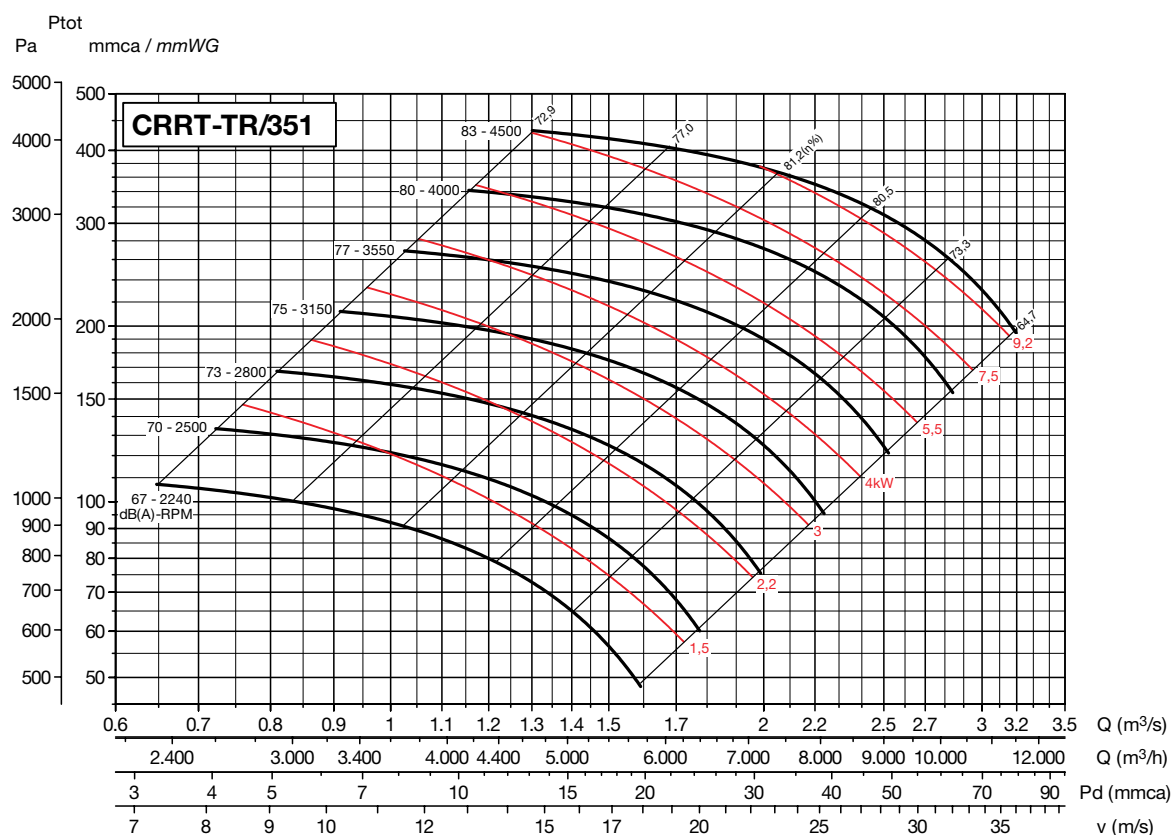
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Приведены характеристики вентиляторов с подсоединенными воздуховодами на входе и выходе воздуха.
- Q: Расход воздуха в м³/ч.
- Ptot: полное давление в Па и мм вод. ст.



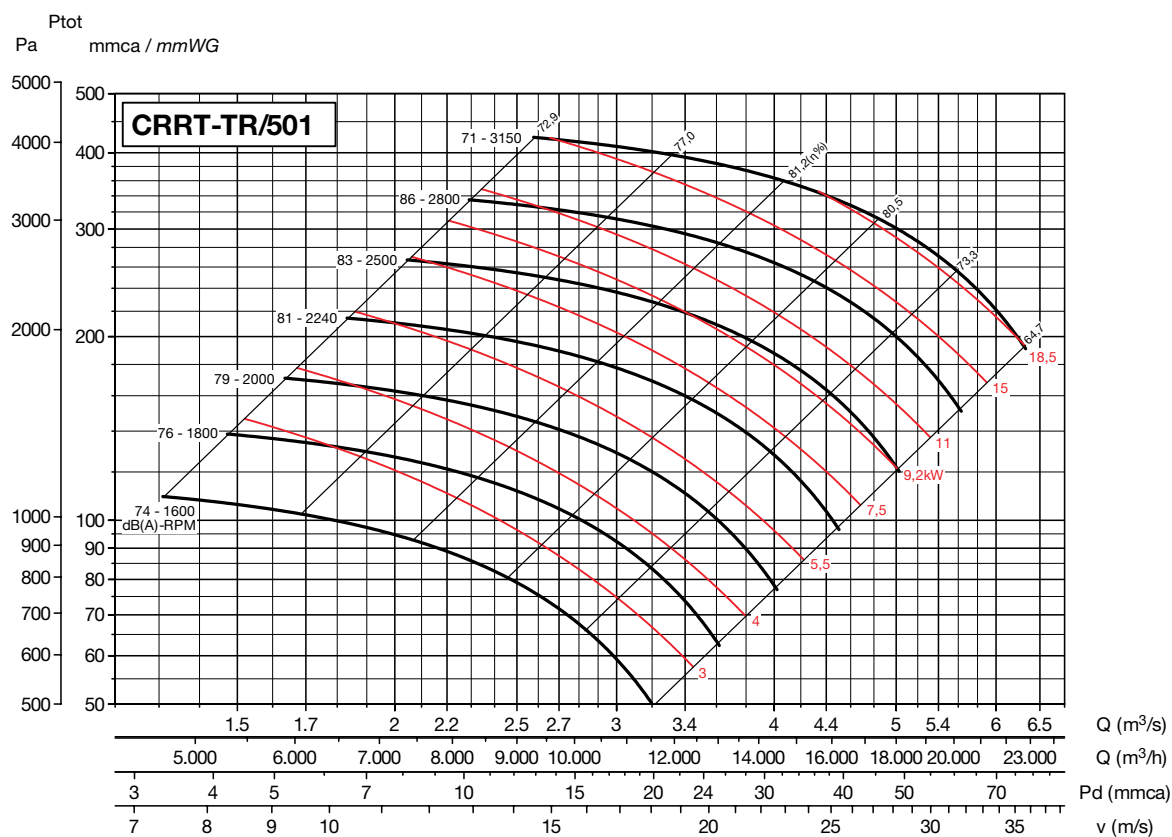
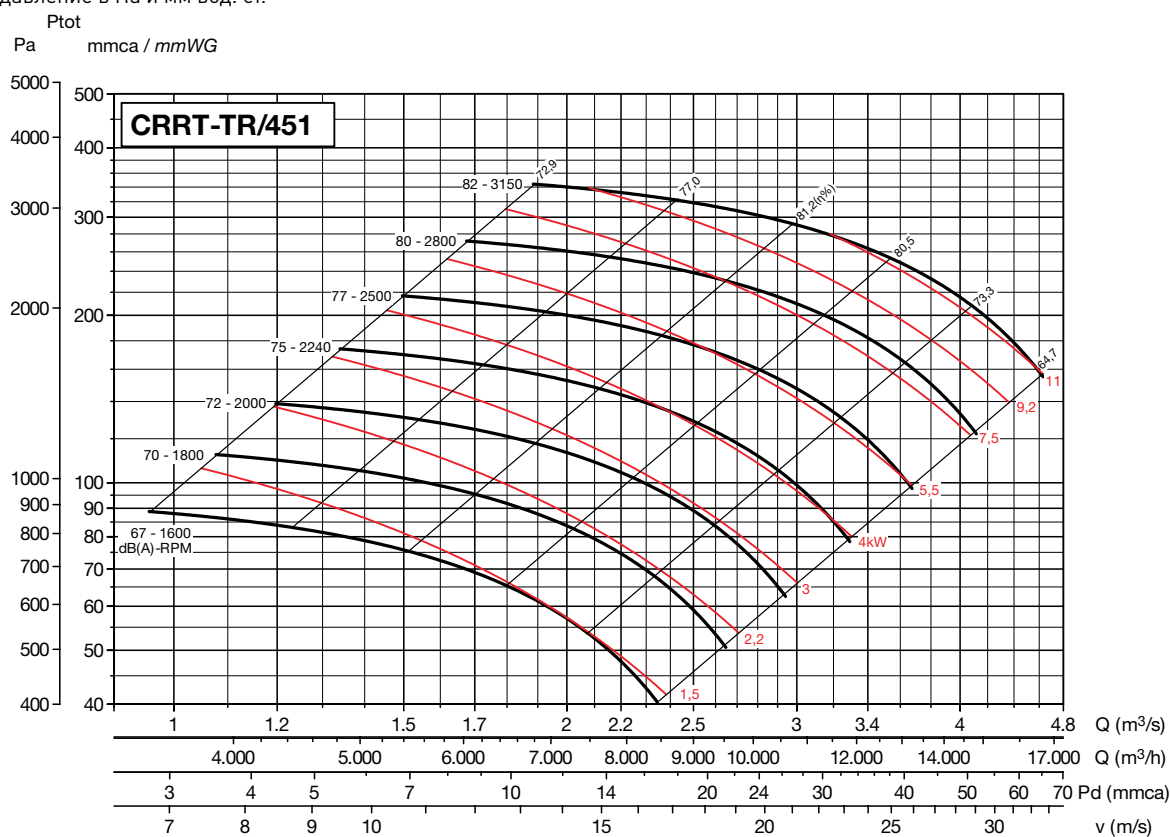
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Приведены характеристики вентиляторов с подсоединенными воздуховодами на входе и выходе воздуха.
- Q: Расход воздуха в м³/ч.
- Ptot: полное давление в Па и мм вод. ст.



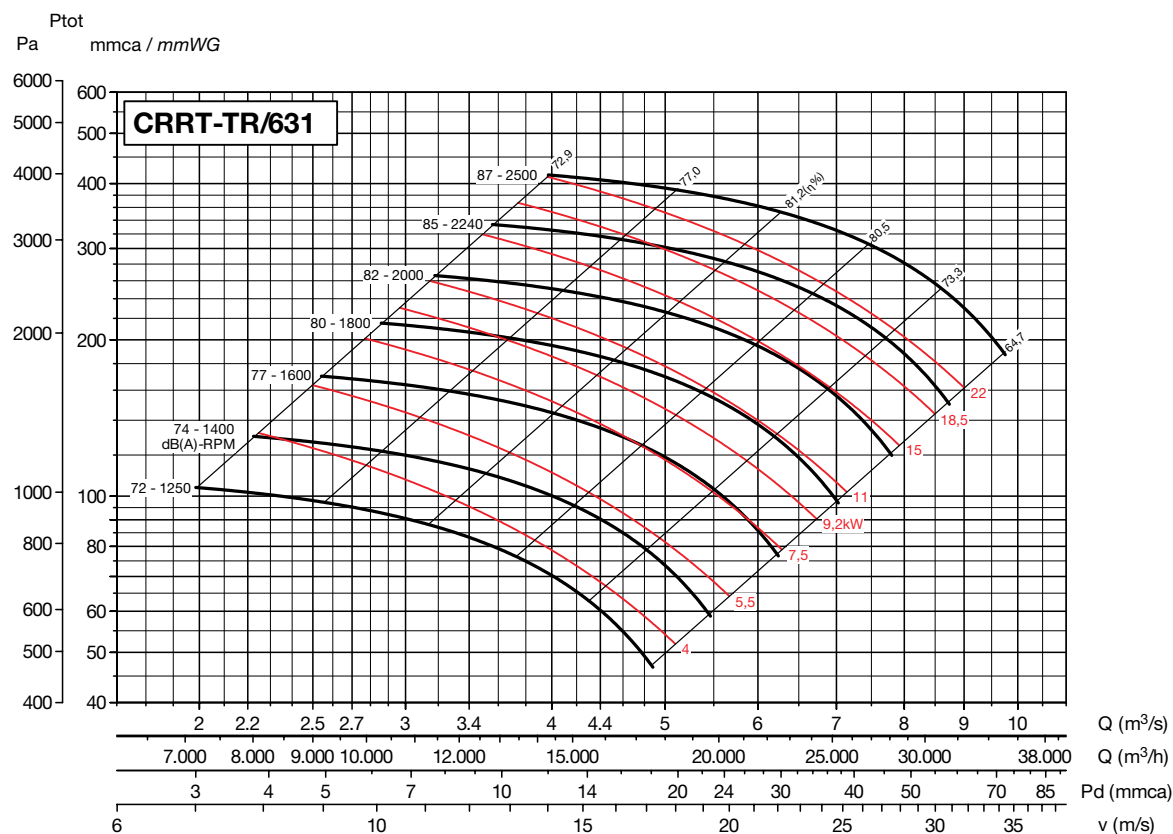
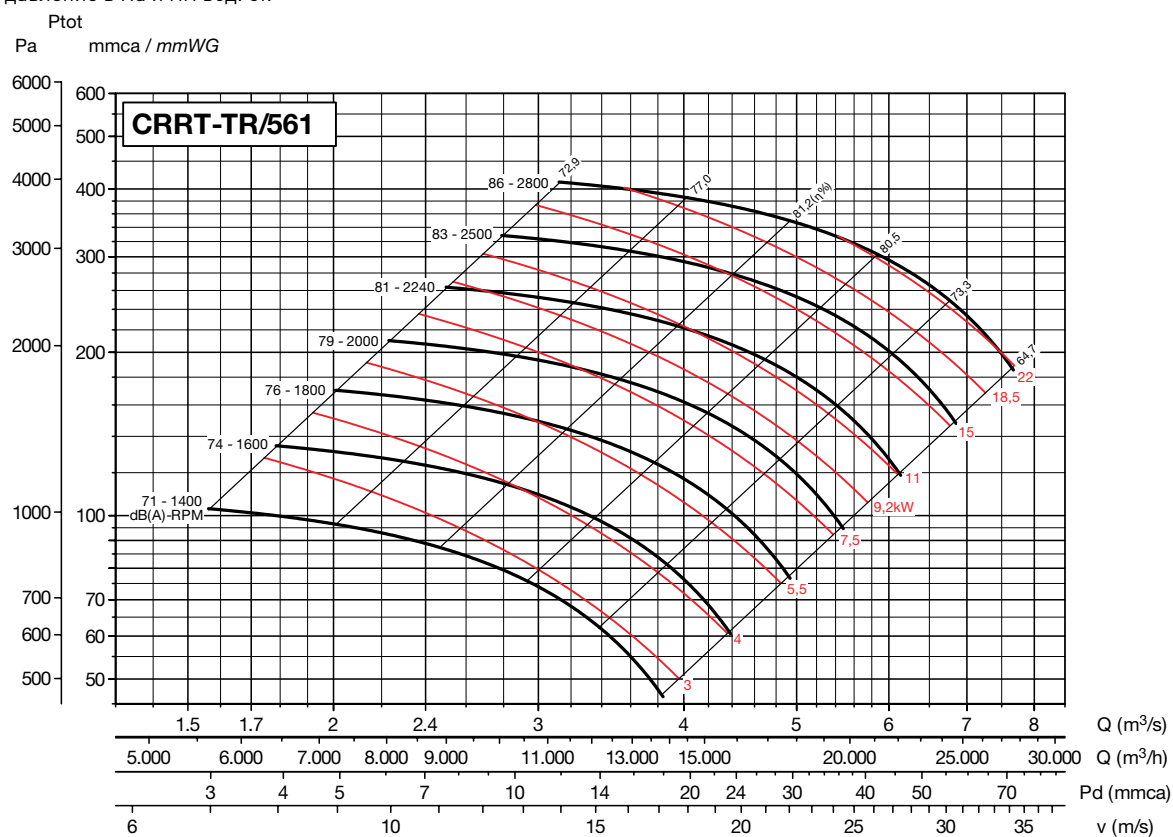
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Приведены характеристики вентиляторов с подсоединенными воздухопроводами на входе и выходе воздуха.
- Q: Расход воздуха в м³/ч.
- Ptot: полное давление в Па и мм вод. ст.



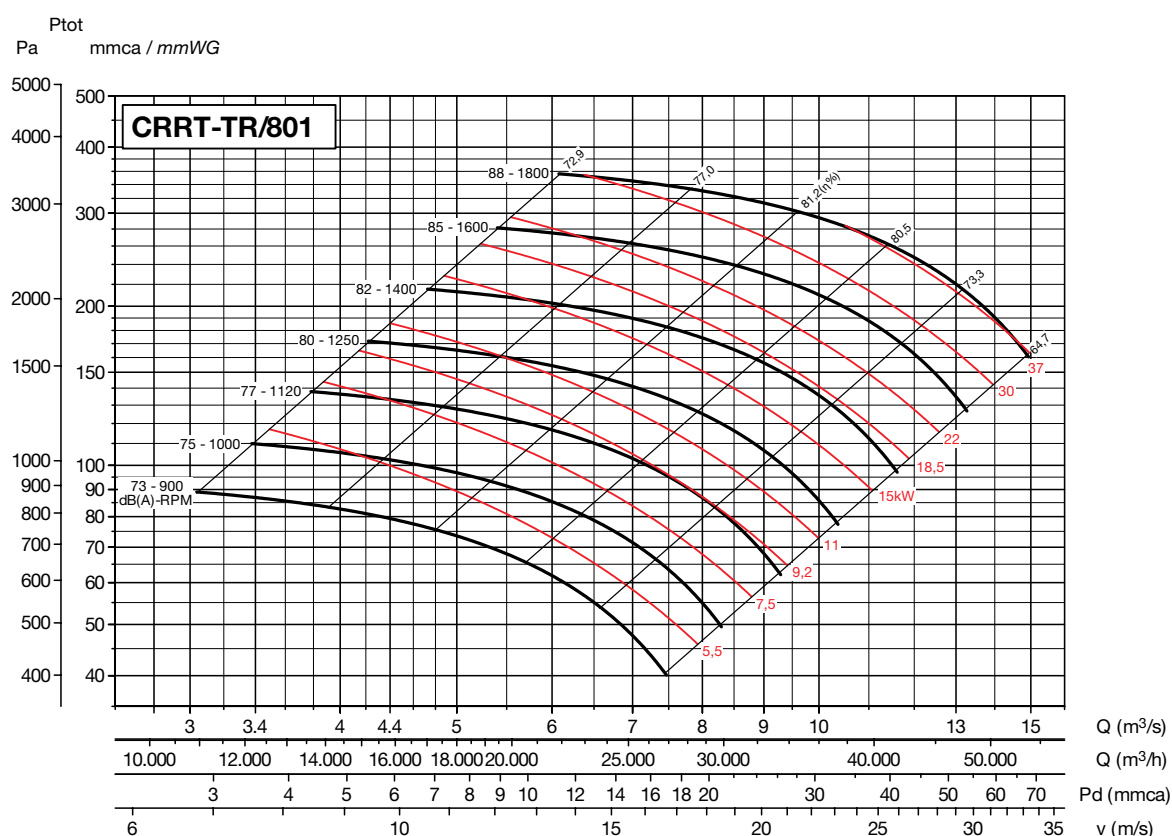
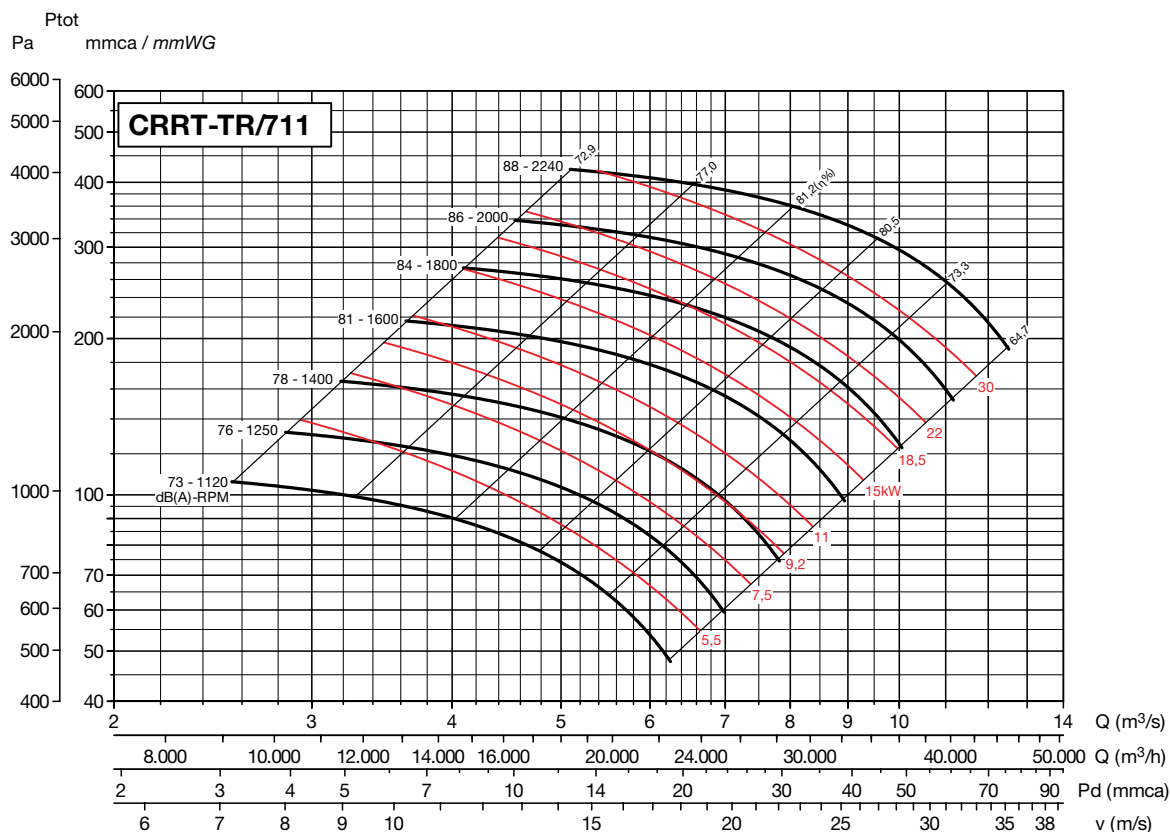
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Приведены характеристики вентиляторов с подсоединенными воздуховодами на входе и выходе воздуха.
- Q: Расход воздуха в м³/ч.
- Ptot: полное давление в Па и мм вод. ст.



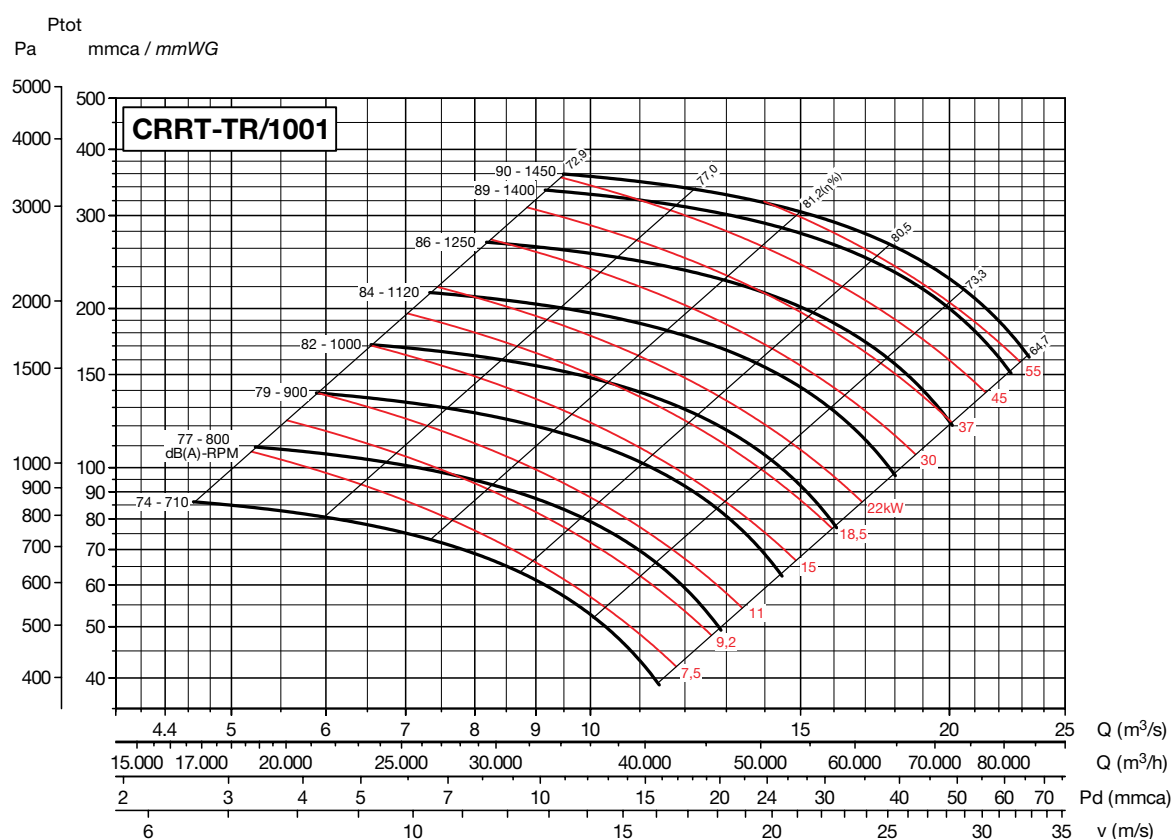
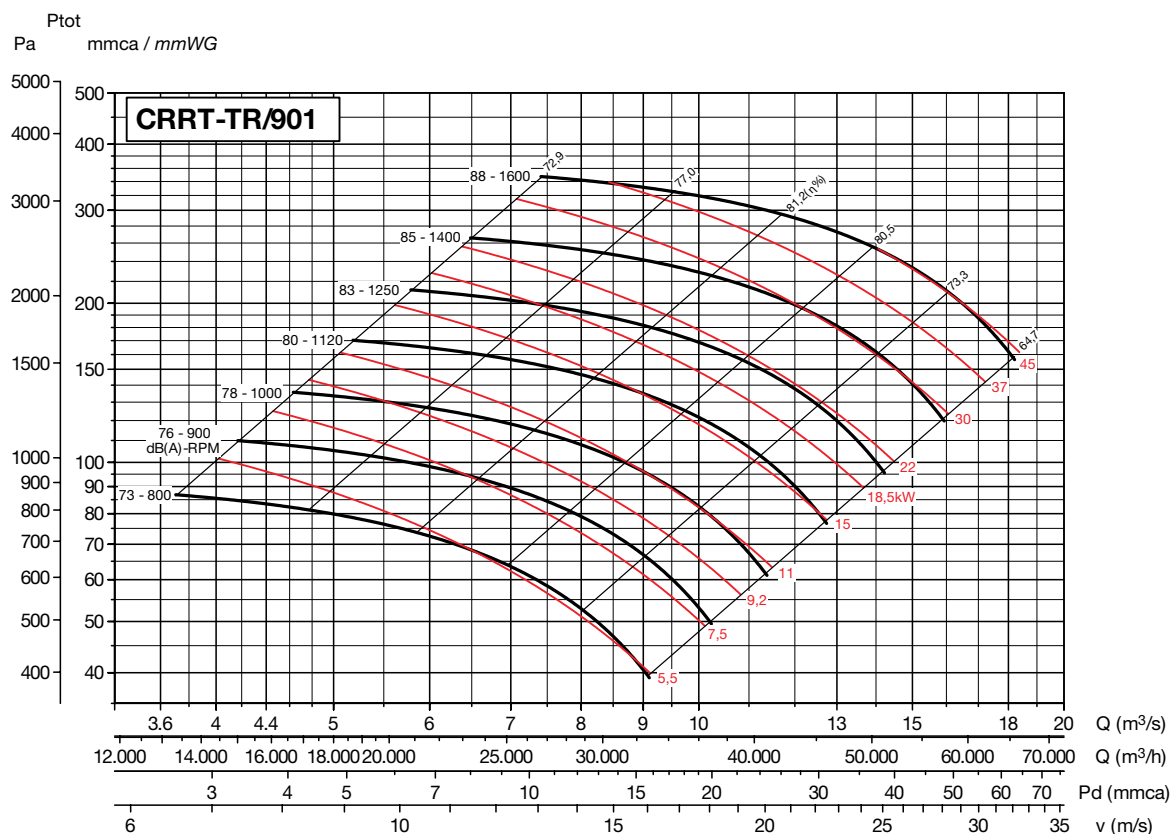
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Приведены характеристики вентиляторов с подсоединенными воздухопроводами на входе и выходе воздуха.
- Q: Расход воздуха в м³/ч.
- Ptot: полное давление в Па и мм вод. ст.



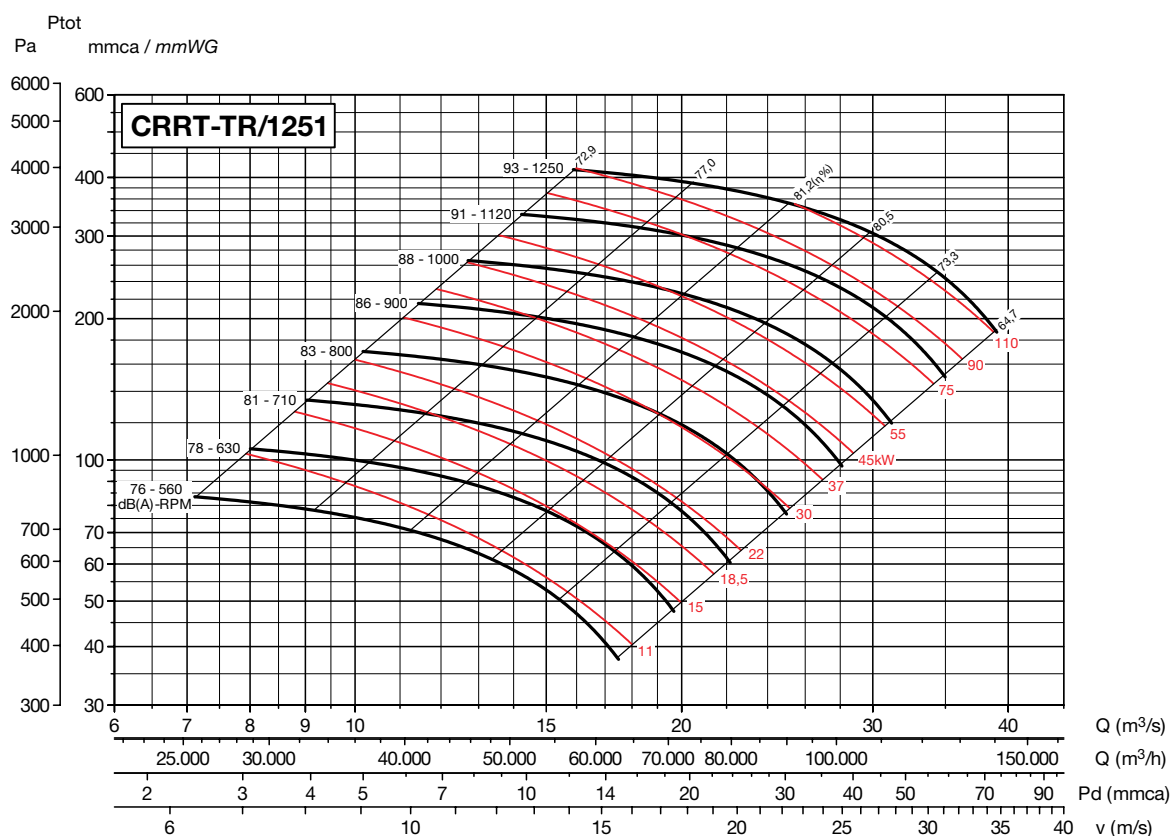
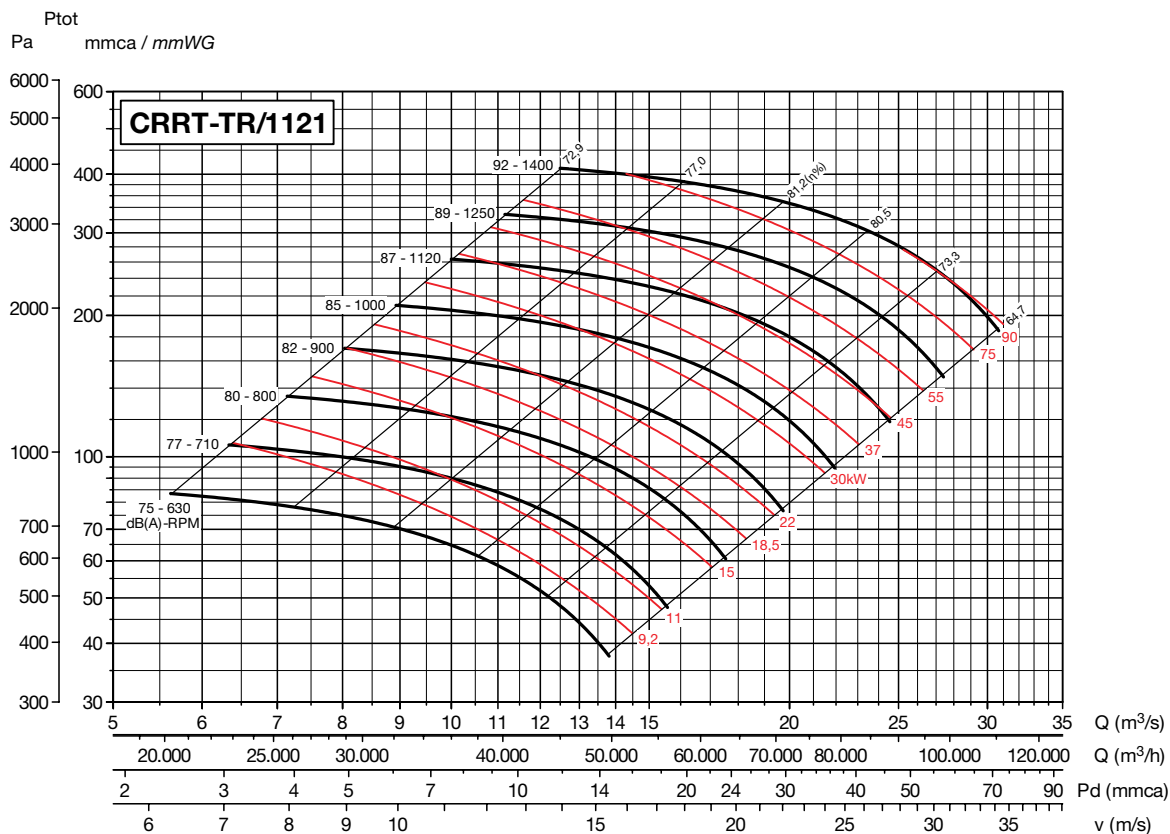
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Приведены характеристики вентиляторов с подсоединенными воздухопроводами на входе и выходе воздуха.
- Q: Расход воздуха в м³/ч.
- Ptot: полное давление в Па и мм вод. ст.



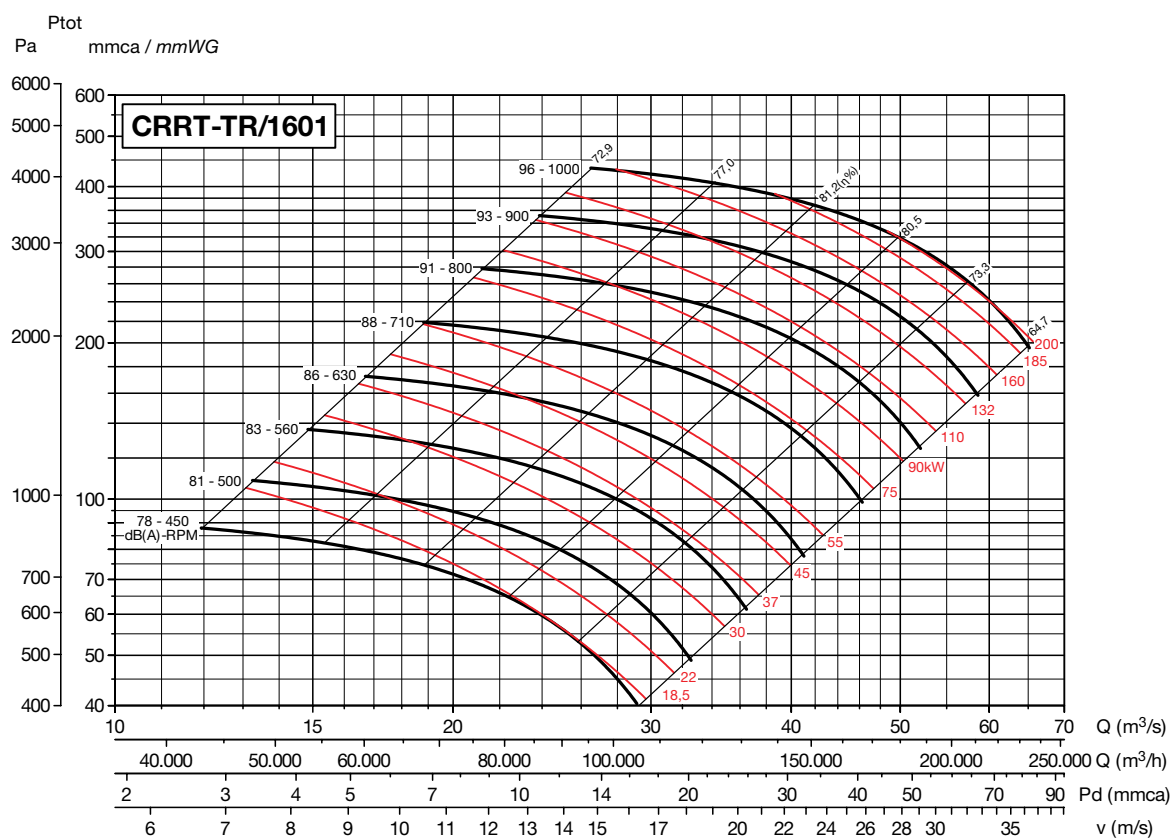
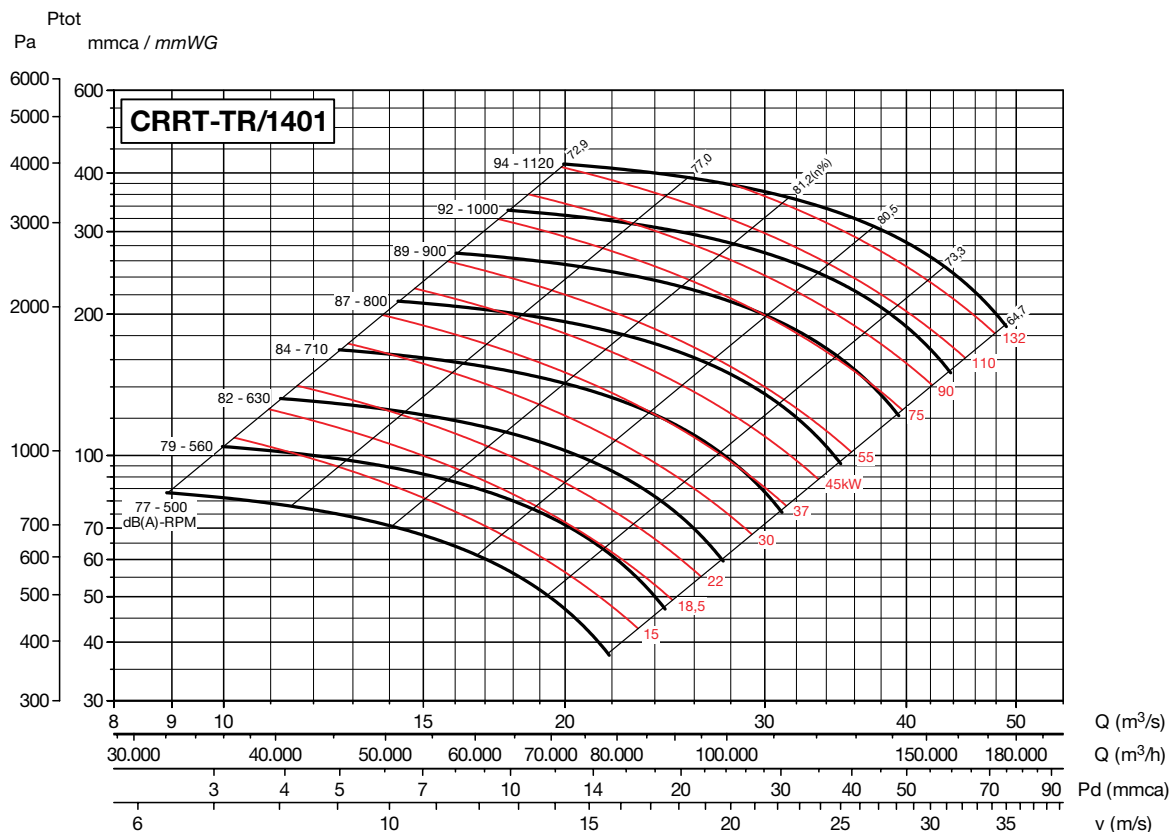
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Приведены характеристики вентиляторов с подсоединенными воздухопроводами на входе и выходе воздуха.
- Q: Расход воздуха в м³/ч.
- Ptot: полное давление в Па и мм вод. ст.

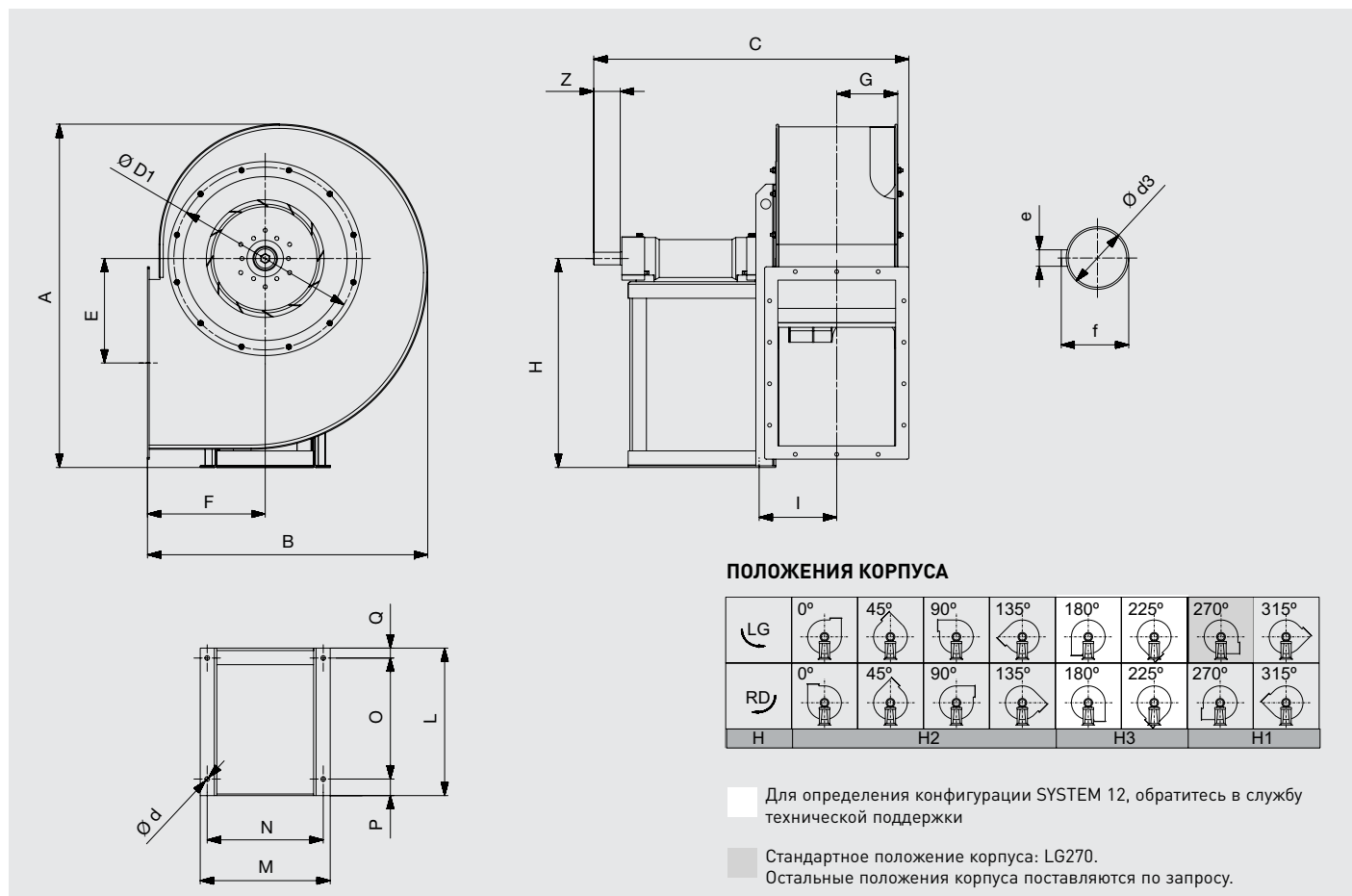


РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Приведены характеристики вентиляторов с подсоединенными воздуховодами на входе и выходе воздуха.
- Q: Расход воздуха в м³/ч.
- Ptot: полное давление в Па и мм вод. ст.

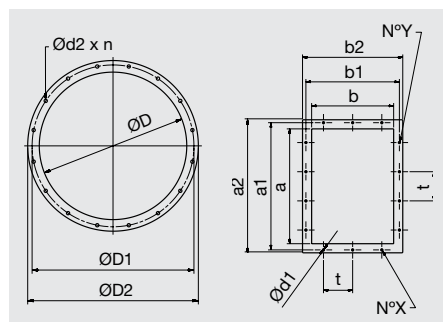


РАЗМЕРЫ (мм) (типоразмеры от 281 до 561)



Модель	Класс	Вентилятор										Опорная рама								Вал			Размер*		
		A	B	C	E	F	G	H			I	L	M	N	O	P	Q	Ød	Z	e	f	Ød3	C	Q	L
								H1	H2	H3															
CRRT-TR 281	1	588	490	596	174	212	105,5	355	355	212	165,5	300	270	245	215	60	25	10	50	8	27	24	646	75	350
CRRT-TR 281	2	588	490	760	174	212	105,5	355	355	212	155,5	445	390	350	365	50	30	14	60	8	31	28	800	70	485
CRRT-TR 311	1	662	548	620	196	236	117,5	400	400	236	177,5	300	270	245	215	60	25	10	50	8	27	24	670	75	350
CRRT-TR 311	2	662	548	784	196	236	117,5	400	400	236	167,5	445	390	350	365	50	30	14	60	8	31	28	824	70	485
CRRT-TR 351	1	742	616	811	225	265	131	450	450	265	181	445	390	350	365	50	30	14	60	8	31	28	851	70	485
CRRT-TR 351	2	742	616	831	225	265	131	450	450	265	181	445	390	350	365	50	30	14	80	10	41	38	871	70	485
CRRT-TR 401	1	829	694	841	250	300	146	500	500	300	196	445	390	350	365	50	30	14	60	8	31	28	881	70	485
CRRT-TR 401	2	829	694	861	250	300	146	500	500	300	196	445	390	350	365	50	30	14	80	10	41	38	901	70	485
CRRT-TR 451	1	925	775	876	280	335	163,5	560	560	335	213,5	445	390	350	365	50	30	14	60	8	31	28	916	70	485
CRRT-TR 451	2	925	775	896	280	335	163,5	560	560	335	213,5	445	390	350	365	50	30	14	80	10	41	38	936	70	485
CRRT-TR 501	1	1035	845	916	315	355	184	630	560	355	234	445	390	350	365	50	30	14	60	8	31	28	956	70	485
CRRT-TR 501	2	1035	845	1044	315	355	184	630	560	355	239	520	410	360	430	55	35	16	110	12	45	42	1084	75	560
CRRT-TR 561	1	1165	950	992	355	400	206,5	710	560	400	256,5	445	390	350	365	50	30	14	80	10	41	38	1032	70	485
CRRT-TR 561	2	1165	950	1100	355	400	206,5	710	560	400	261,5	520	410	360	430	55	35	16	110	12	45	42	1140	75	560

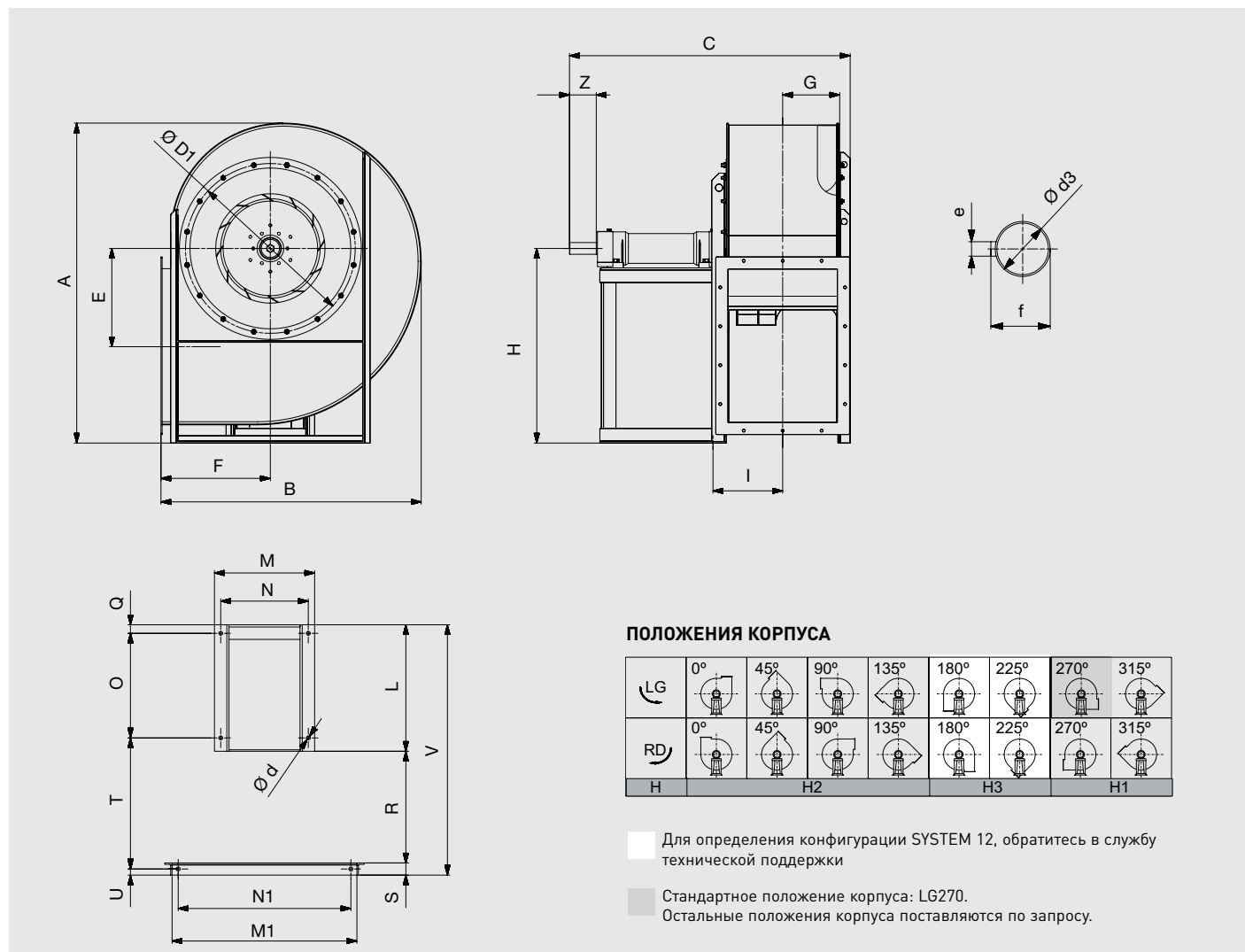
* Включая охлаждающий диск (для версий R)



Модель	Фланец со стороны входа воздуха						Фланец со стороны выхода воздуха								
	ØD	ØD1	ØD2	Ød2	n	N°Y	a	a¹	a²	N°X	b	b¹	b²	t*	Ød1
CRRT-TR 281	286	332	366	11	8	3	280	332	360	2	200	249	280	125	11,5
CRRT-TR 311	321	366	401	11	8	3	315	366	395	2	224	273	304	125	11,5
CRRT-TR 351	361	405	441	11	8	3	355	405	435	2	250	300	330	125	11,5
CRRT-TR 401	405	448	485	11	12	4	400	448	480	3	280	332	360	125	11,5
CRRT-TR 451	455	497	535	11	12	4	450	497	530	3	315	366	395	125	11,5
CRRT-TR 501	505	551	585	11	12	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5
CRRT-TR 561	566	629	665	13	16	4	560	629	660	3	400	464	500	160	11,5

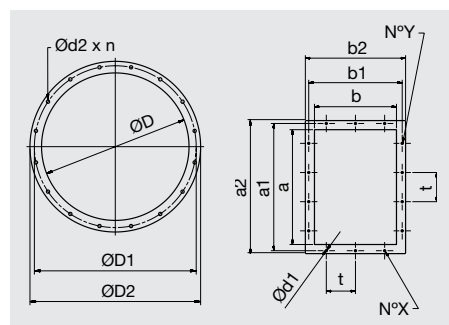
* Если N°X или N°Y = 1, только одно отверстие по центру фланца.

РАЗМЕРЫ (мм) (типоразмеры от 631 до 711)



Модель	Класс	Вентилятор										Опорная рама														Вал				Размер*			
		A	B	C	E	F	G	H			I	L	M	N	M1	N1	O	Q	R	S	T	U	V	Ød	Z	e	f	Ød3	C	Q	L	V	
								H1	H2	H3																							
CRRT-TR 631	1	1315	1070	1152	400	450	234,5	800	630	450	286,5	520	410	360	760	710	430	35	459	50	539	25	1029	16	110	12	45	42	1192	75	560	1069	
CRRT-TR 631	2	1315	1070	1152	400	450	234,5	800	630	450	286,5	520	410	360	760	710	430	35	459	50	539	25	1029	16	110	14	51,5	48	1192	75	560	1069	
CRRT-TR 711	1	1486	1200	1204	450	500	260,5	900	710	500	313	520	410	360	850	800	430	35	511	50	591	25	1081	16	110	12	45	42	1244	75	560	1121	
CRRT-TR 711	2	1486	1200	1204	450	500	260,5	900	710	500	313	520	410	360	850	800	430	35	511	50	591	25	1081	16	110	14	51,5	48	1244	75	560	1121	

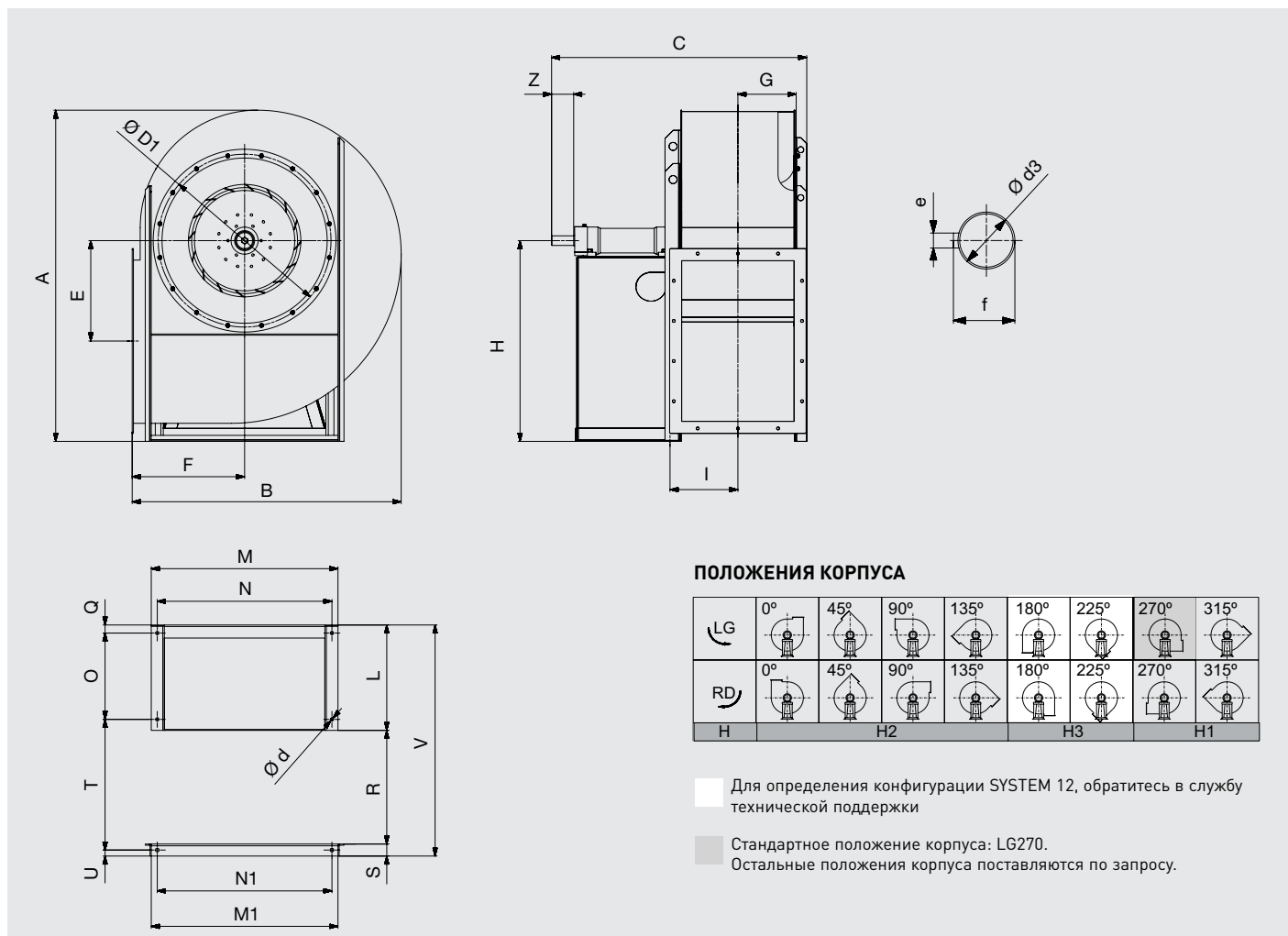
* Включая охлаждающий диск (для версий R)



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

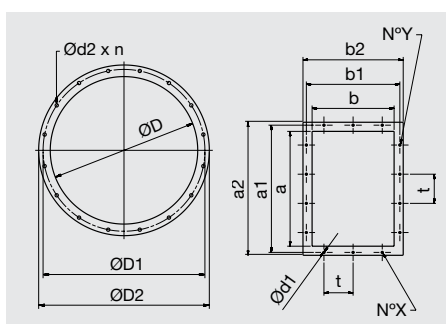
* Если N°X или N°Y = 1, только одно отверстие по центру фланца.

РАЗМЕРЫ (мм) (типоразмеры от 801 до 1121)



Модель	Класс	Вентилятор											Опорная рама																Вал			Размер*			
		A	B	C	E	F	G	H			I	L	M	N	M1	N1	O	Q	R	S	T	U	V	Ød	Z	e	f	Ød3	C	Q	L	V			
								H1	H2	H3																									
CRRT-TR 801	1	1650	1340	1268	500	560	290,5	1000	800	560	338	525	930	870	930	870	430	40	566	60	651	30	1151	17	110	14	51,5	48	1308	80	565	1191			
CRRT-TR 801	2	1650	1340	1337	500	560	290,5	1000	800	560	348	595	930	870	930	870	495	35	566	60	661	30	1221	20	110	14	51,5	48	1397	95	655	1281			
CRRT-TR 901	1	1775	1485	1407	535	630	325,5	1060	900	630	383	595	1030	970	1030	970	495	35	636	60	731	30	1291	20	110	14	51,5	48	1467	95	655	1351			
CRRT-TR 901	2	1775	1485	1407	535	630	325,5	1060	900	630	383	595	1030	970	1030	970	495	35	636	60	731	30	1291	20	110	16	59	55	1467	95	655	1351			
CRRT-TR 1001	1-2	1980	1670	1648	610	710	366,5	1180	1000	710	424	705	1130	1060	1140	1060	600	40	718	80	823	40	1503	21	140	18	64	60	1708	40	705	1503			
CRRT-TR 1121	1	2220	1880	1738	690	800	412	1320	1120	800	469	705	1270	1200	1280	1200	600	40	808	80	913	40	1593	21	140	18	64	60	1798	40	705	1593			
CRRT-TR 1121	2	2220	1880	1738	690	800	412	1320	1120	800	469	705	1270	1200	1280	1200	600	40	808	80	913	40	1593	21	140	18	69	65	1798	40	705	1593			

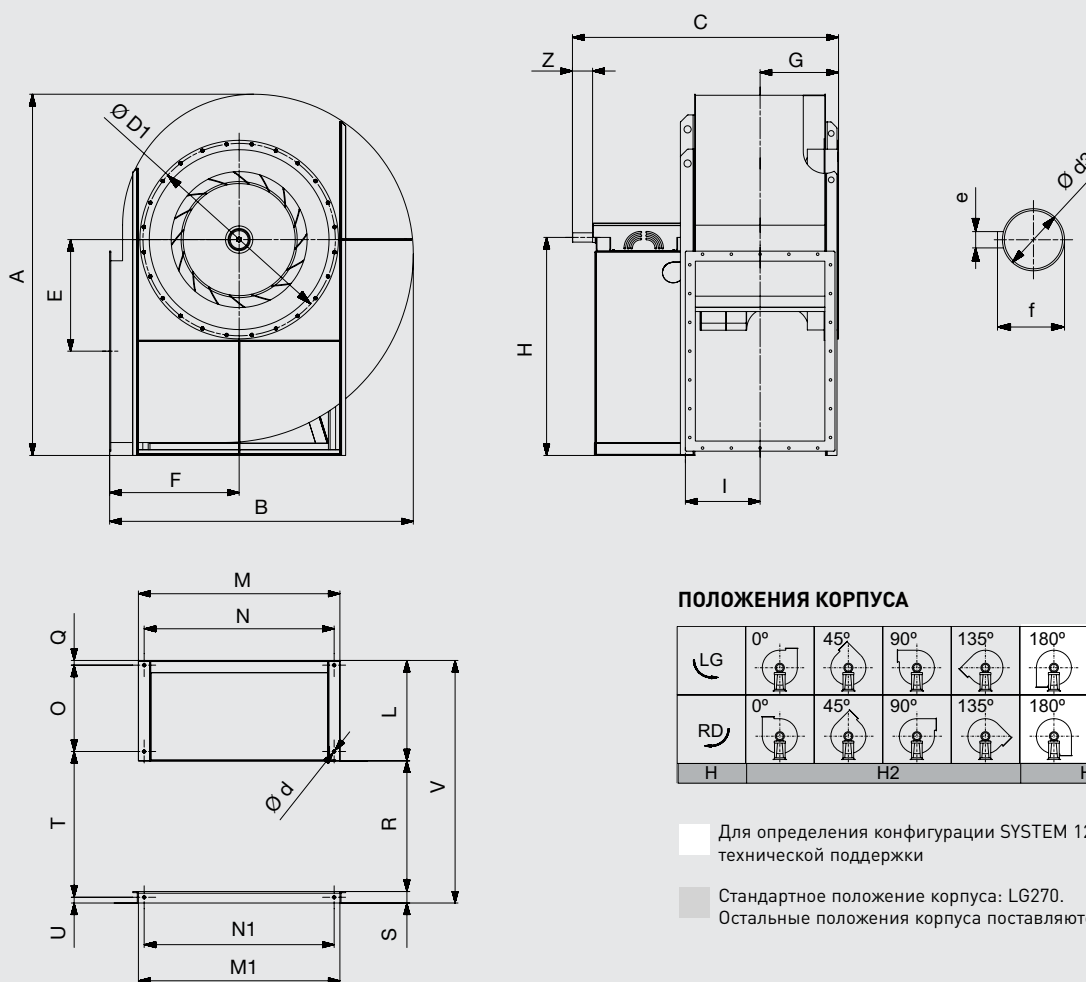
* Включая охлаждающий диск (для версий R)



Модель	Фланец со стороны входа воздуха						Фланец со стороны выхода воздуха								
	ØD	ØD1	ØD2	Ød2	n	N°Y	a	a¹	a²	N°X	b	b¹	b²	t*	Ød1
CRRT-TR 801	806	861	890	13	16	4	800	871	920	3	560	639	680	200	14
CRRT-TR 901	906	958	1006	15	16	5	900	968	1020	4	630	708	750	200	14
CRRT-TR 1001	1007	1067	1107	15	24	5	1000	1077	1120	4	710	785	830	200	14
CRRT-TR 1121	1128	1200	1248	15	24	6	1120	1210	1260	4	800	881	940	200	14

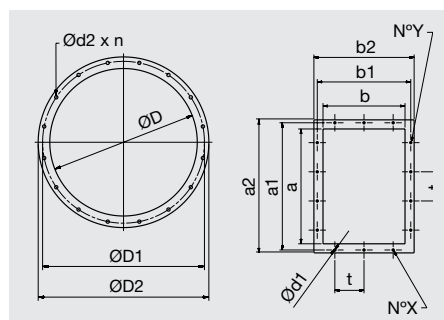
* Если N°X или N°Y = 1, только одно отверстие по центру фланца.

РАЗМЕРЫ (мм) (типоразмеры от 1251 до 1601)



Модель	Класс	Вентилятор										Опорная рама																Вал		Размер*					
		A	B	C	E	F	G	H			I	L	M	N	M1	N1	O	Q	R	S	T	U	V	Ød	Z	e	f	Ød3	C	Q	L	V			
								H1	H2	H3																									
CRRT-TR 1251	1	2510	2110	1858	775	900	554	1500	1250	900	519	705	1400	1320	1400	1320	600	40	908	80	1013	40	1693	21	140	18	69	65	1918	40	705	1693			
CRRT-TR 1251	2	2510	2110	1948	775	900	554	1500	1250	900	529	790	1400	1320	1400	1320	670	45	908	80	1023	40	1778	21	140	20	75	70	2008	45	790	1778			
CRRT-TR 1401	1	2823	2347	2148	860	1000	604	1700	1400	1000	599	895	1580	1500	1600	1500	755	45	1008	100	1153	50	2003	21	140	20	79,5	75	2223	45	895	2003			
CRRT-TR 1401	2	2823	2347	2223	860	1000	604	1700	1400	1000	594	935	1580	1500	1600	1500	800	45	1008	100	1148	50	2043	25	170	22	84	80	2298	45	935	2043			
CRRT-TR 1601	1	3156	2626	2268	945	1120	664	1900	1600	1120	659	895	1780	1700	1800	1700	755	45	1128	100	1273	50	2123	21	140	20	79,5	75	2343	45	895	2123			
CRRT-TR 1601	2	3156	2626	2343	945	1120	664	1900	1600	1120	654	935	1780	1700	1800	1700	800	45	1128	100	1268	50	2163	25	170	22	84	80	2418	45	935	2163			

* Включая охлаждающий диск (для версий R)

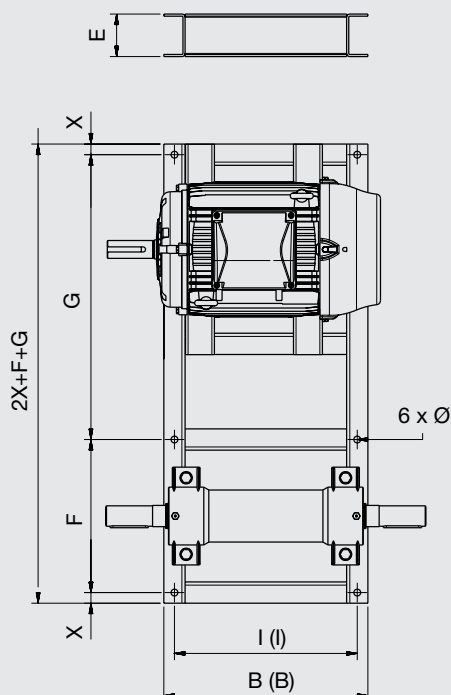


Модель	Фланец со стороны входа воздуха					Фланец со стороны выхода воздуха											
	ØD	ØD1	ØD2	Ød2	n	N°Y	a	a1	a2	N°X	b	b1	b2	t*	Ød1		
CRRT-TR 1251	1260	1337	1380	15	24	7	1250	1347	1390	5	900	978	1040	200	18		
CRRT-TR 1401	1420	1491	1540	15	32	7	1400	1501	1560	5	1000	1087	1160	200	18		
CRRT-TR 1601	1610	1663	1730	15	32	8	1600	1683	1760	6	1120	1220	1280	200	22		

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

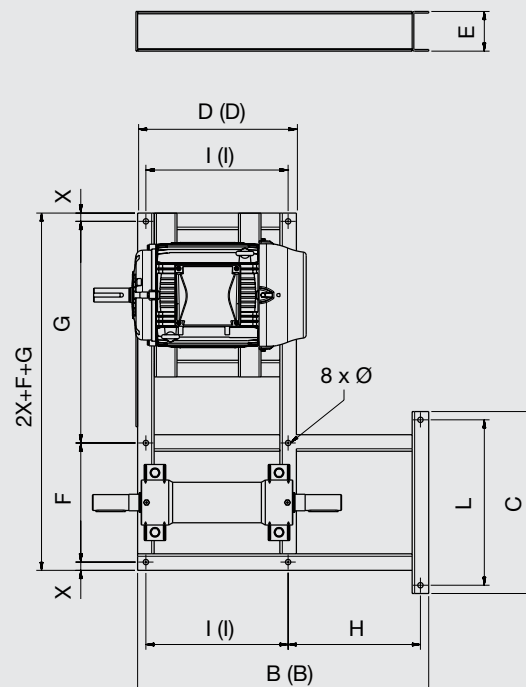
РАЗМЕРЫ (мм)

Чертеж 1



Двигатель	кВт	...-4	5,5-15	18,5-30	37-55	75-...
G		500	670	750	980	1200

Чертеж 2

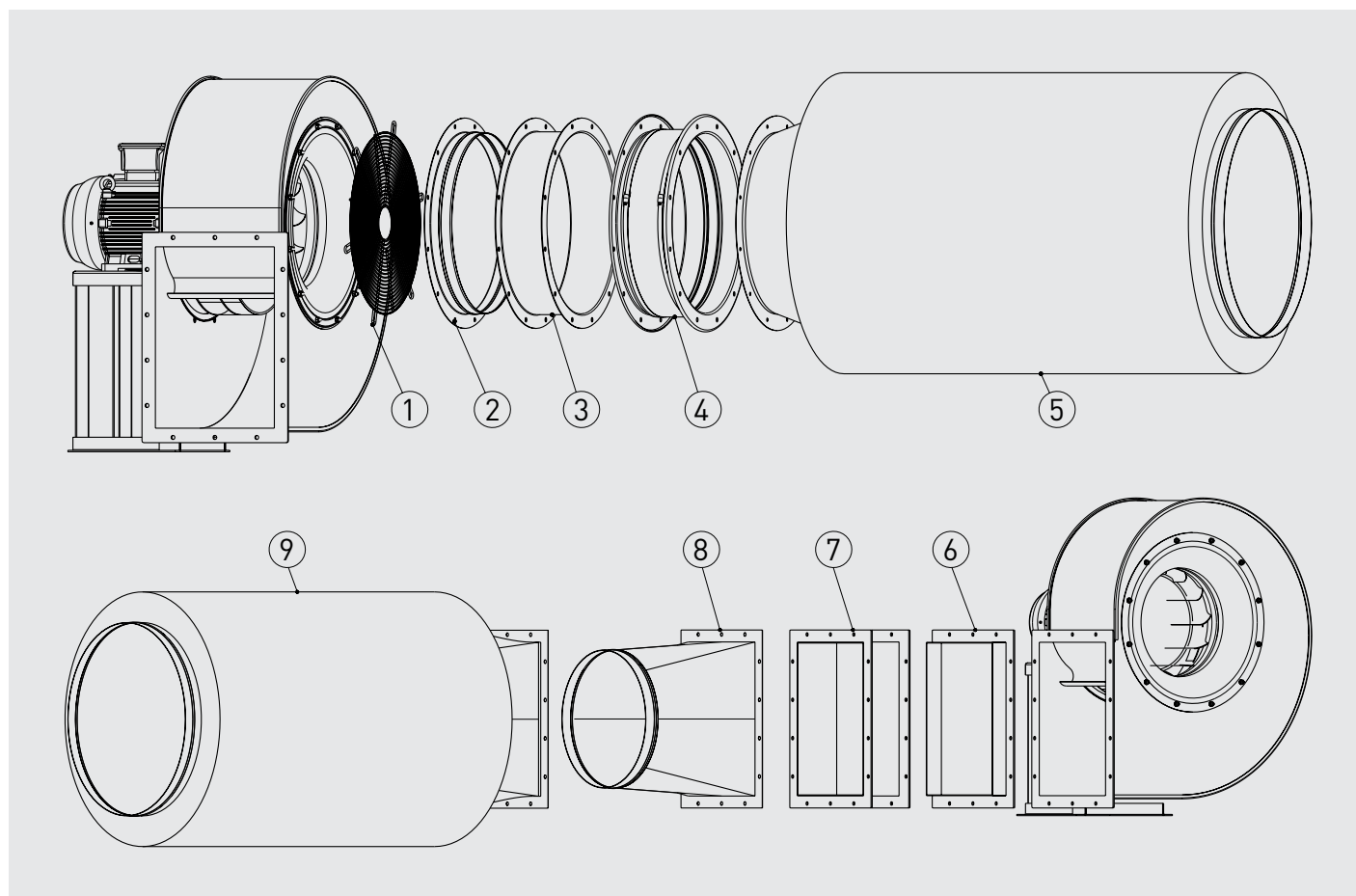


Двигатель	кВт	...-4	5,5-15	18,5-30	37-55	75-...
G		500	670	750	980	1200

Модель	Класс	Чертеж	B	C	D	E	F	X	H	I	L	Ø	Размер*		
													(B)	(D)	(I)
CRRT-TR 281	1	A	255	-	-	100	245	20	-	215	-	10	305	-	265
CRRT-TR 281	2	A	405	-	-	100	350	20	-	365	-	14	445	-	405
CRRT-TR 311	1	A	255	-	-	100	245	20	-	215	-	10	305	-	265
CRRT-TR 311	2	A	405	-	-	100	350	20	-	365	-	14	445	-	405
CRRT-TR 351	1	A	405	-	-	100	350	20	-	365	-	14	445	-	405
CRRT-TR 351	2	A	405	-	-	100	350	20	-	365	-	14	445	-	405
CRRT-TR 401	1	A	405	-	-	100	350	20	-	365	-	14	445	-	405
CRRT-TR 401	2	A	405	-	-	100	350	20	-	365	-	14	445	-	405
CRRT-TR 451	1	A	405	-	-	100	350	20	-	365	-	14	445	-	405
CRRT-TR 451	2	A	405	-	-	100	350	20	-	365	-	14	445	-	405
CRRT-TR 501	1	A	415	-	-	100	350	25	-	365	-	14	455	-	405
CRRT-TR 501	2	A	480	-	-	100	360	25	-	430	-	16	520	-	470
CRRT-TR 561	1	A	415	-	-	100	350	25	-	365	-	14	455	-	405
CRRT-TR 561	2	A	480	-	-	100	360	25	-	430	-	16	520	-	470
CRRT-TR 631	1	B	1019	760	480	100	360	25	539	430	710	16	1059	520	470
CRRT-TR 631	2	B	1019	760	480	100	360	25	539	430	710	16	1059	520	470
CRRT-TR 711	1	B	1071	850	480	120	360	25	591	430	800	16	1111	520	470
CRRT-TR 711	2	B	1071	850	480	120	360	25	591	430	800	16	1111	520	470
CRRT-TR 801	1	B	1141	930	490	140	930	30	651	430	870	17	1141	490	430
CRRT-TR 801	2	B	1216	930	555	140	930	30	661	495	870	20	1216	555	495
CRRT-TR 901	1	B	1286	1030	555	160	1030	30	731	495	970	20	1286	555	495
CRRT-TR 901	2	B	1286	1030	555	160	1030	30	731	495	970	20	1286	555	495
CRRT-TR 1001	1-2	B	1488	1130	670	180	1130	35	818	600	1060	21	1488	670	600
CRRT-TR 1121	1	B	1593	1280	680	180	1270	40	913	600	1200	21	1593	680	600
CRRT-TR 1121	2	B	1593	1280	680	180	1270	40	913	600	1200	21	1593	680	600
CRRT-TR 1251	1	B	1693	1400	680	180	1400	40	1013	600	1320	21	1693	680	600
CRRT-TR 1251	2	B	1773	1400	750	180	1400	40	1023	670	1320	21	1773	750	670
CRRT-TR 1401	1	B	2008	1600	855	180	1580	50	1153	755	1500	21	2008	855	755
CRRT-TR 1401	2	B	2048	1600	900	180	1580	50	1148	800	1500	25	2048	900	800
CRRT-TR 1601	1	B	2128	1800	855	200	1780	50	1273	755	1700	21	2128	855	755
CRRT-TR 1601	2	B	2168	1800	900	200	1780	50	1268	800	1700	25	2168	900	800

* Включая охлаждающий диск (для версий R)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



1. KRDA - защитная решетка на входе воздуха.
2. KRBA - патрубок на входе воздуха.
3. KRBD - двойной фланец.
4. KREA - гибкая вставка на входе воздуха.
5. KRTA - шумоглушитель на входе воздуха.

6. KRBR - фланец на выходе воздуха.
7. KRED - гибкая вставка на выходе воздуха.
8. KRBI - переход с прямоугольного сечения на круглое.
9. KRTI - шумоглушитель на выходе воздуха.

Модель	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ								
	На входе воздуха					На выходе воздуха			
	Патрубок	Двойной фланец	Защитная решетка	Гибкая вставка	Шумоглушитель	Переход	Фланец	Гибкая вставка	Шумоглушитель
CRRT-TR-281	KRBA-280	KRBD-280	KRDA-280	KREA-280	KRTA-280	KRBI-280x200	KRBR-280x200	KRED-280x200	KRTI-280x200
CRRT-TR-311	KRBA-315	KRBD-315	KRDA-315	KREA-315	KRTA-315	KRBI-315x224	KRBR-315x224	KRED-315x224	KRTI-315x224
CRRT-TR-351	KRBA-355	KRBD-355	KRDA-355	KREA-355	KRTA-355	KRBI-355x250	KRBR-355x250	KRED-355x250	KRTI-355x250
CRRT-TR-401	KRBA-400	KRBD-400	KRDA-400	KREA-400	KRTA-400	KRBI-400x280	KRBR-400x280	KRED-400x280	KRTI-400x280
CRRT-TR-451	KRBA-450	KRBD-450	KRDA-450	KREA-450	KRTA-450	KRBI-450x315	KRBR-450x315	KRED-450x315	KRTI-450x315
CRRT-TR-501	KRBA-500	KRBD-500	KRDA-500	KREA-500	KRTA-500	KRBI-500x355	KRBR-500x355	KRED-500x355	KRTI-500x355
CRRT-TR-561	KRBA-560	KRBD-560	KRDA-560	KREA-560	KRTA-560	KRBI-560x400	KRBR-560x400	KRED-560x400	KRTI-560x400
CRRT-TR-631	KRBA-630	KRBD-630	KRDA-630	KREA-630	KRTA-630	KRBI-630x450	KRBR-630x450	KRED-630x450	KRTI-630x450
CRRT-TR-711	KRBA-710	KRBD-710	KRDA-710	KREA-710	KRTA-710	KRBI-710x500	KRBR-710x500	KRED-710x500	KRTI-710x500
CRRT-TR-801	KRBA-800	KRBD-800	KRDA-800	KREA-800	KRTA-800	KRBI-800x560	KRBR-800x560	KRED-800x560	KRTI-800x560
CRRT-TR-901	KRBA-900	KRBD-900	KRDA-900	KREA-900	KRTA-900	KRBI-900x630	KRBR-900x630	KRED-900x630	KRTI-900x630
CRRT-TR-1001	KRBA-1000	KRBD-1000	KRDA-1000	KREA-1000	KRTA-1000	KRBI-1000x710	KRBR-1000x710	KRED-1000x710	KRTI-1000x710
CRRT-TR-1121	KRBA-1120	KRBD-1120	KRDA-1120	KREA-1120	KRTA-1120	KRBI-1120x800	KRBR-1120x800	KRED-1120x800	KRTI-1120x800
CRRT-TR-1251	KRBA-1250	KRBD-1250	KRDA-1250	KREA-1250	KRTA-1250	KRBI-1250x900	KRBR-1250x900	KRED-1250x900	KRTI-1250x900
CRRT-TR-1401	KRBA-1400	KRBD-1400	KRDA-1400	KREA-1400	KRTA-1400	KRBI-1400x1000	KRBR-1400x1000	KRED-1400x1000	KRTI-1400x1000