Вентиляторы крышные с выбросом потока в стороны предназначены для применения в системах общеобменной (RFS) и для режима вытяжной противодымной (RFS-SE) вентиляции.

Комплектация двигателями для различных исполнений приведена в таблицах аэродинамических характеристик.

Вентилятор состоит из:
-сварного корпуса;
-защитного кожуха из оцинкованной стали;
-рабочего колеса с загнутыми назад листовыми лопатками;
-асинхронного двигателя.

Пример маркировки

Вентилятор крышный RFS; типоразмер 560; режим работы Т80; исполнение общепромышленное; номинальная мощность Nном=2,2 кВт, число полюсов 4.

RFS - 560-T80 - 2,2/4 - GP

Обозначение: • **RFS**

Типоразмер вентилятора:
•225 •250 •280 •315 •350 •400 •450 •500 •560 •630 •710 •800 •900 •1000 •1120 •1250

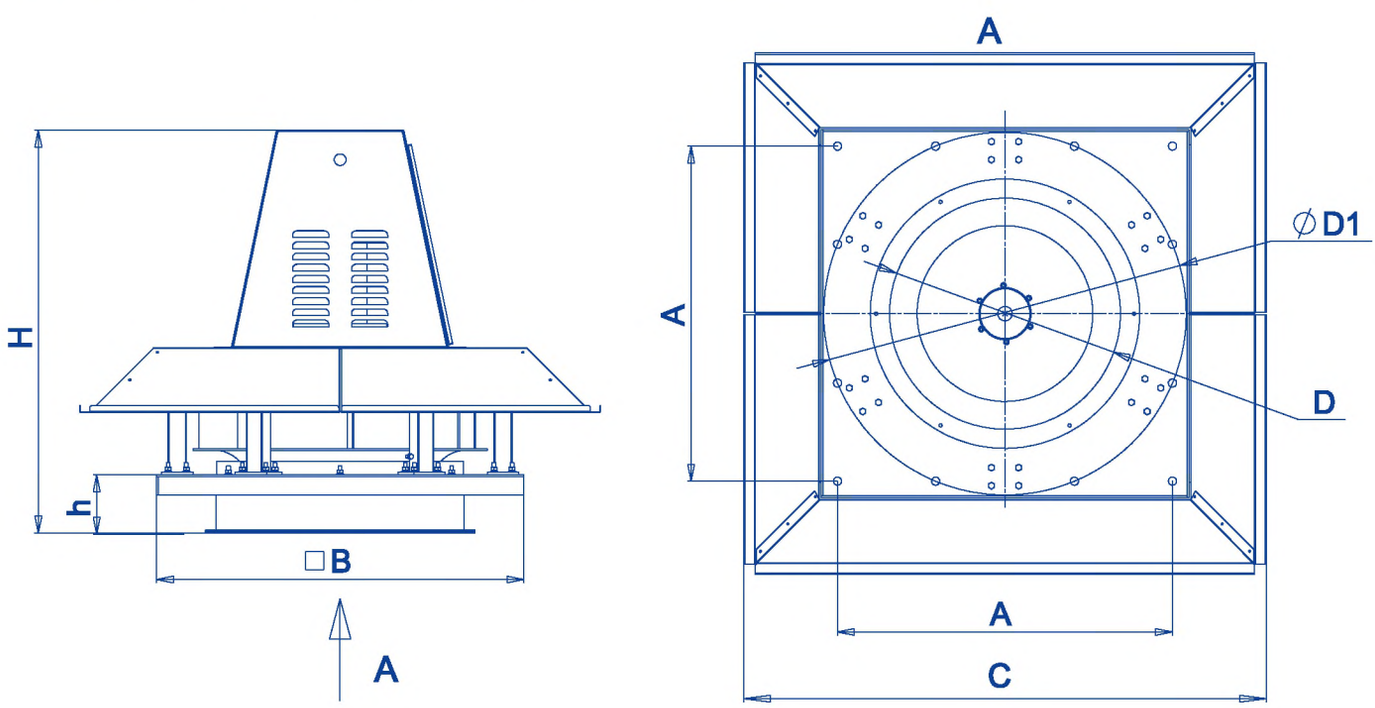
Назначение (режим работы):
- **•T80** -температура перемещаемой среды до 80ºС (время работы - постоянно)
- **•SE400** -режим дымоудаления, температура перемещаемой среды 400ºС (время работы - 120 мин)
- **•SE600** -режим дымоудаления, температура перемещаемой среды 600ºС (время работы - 120 мин)

Параметры двигателя: **P/N**

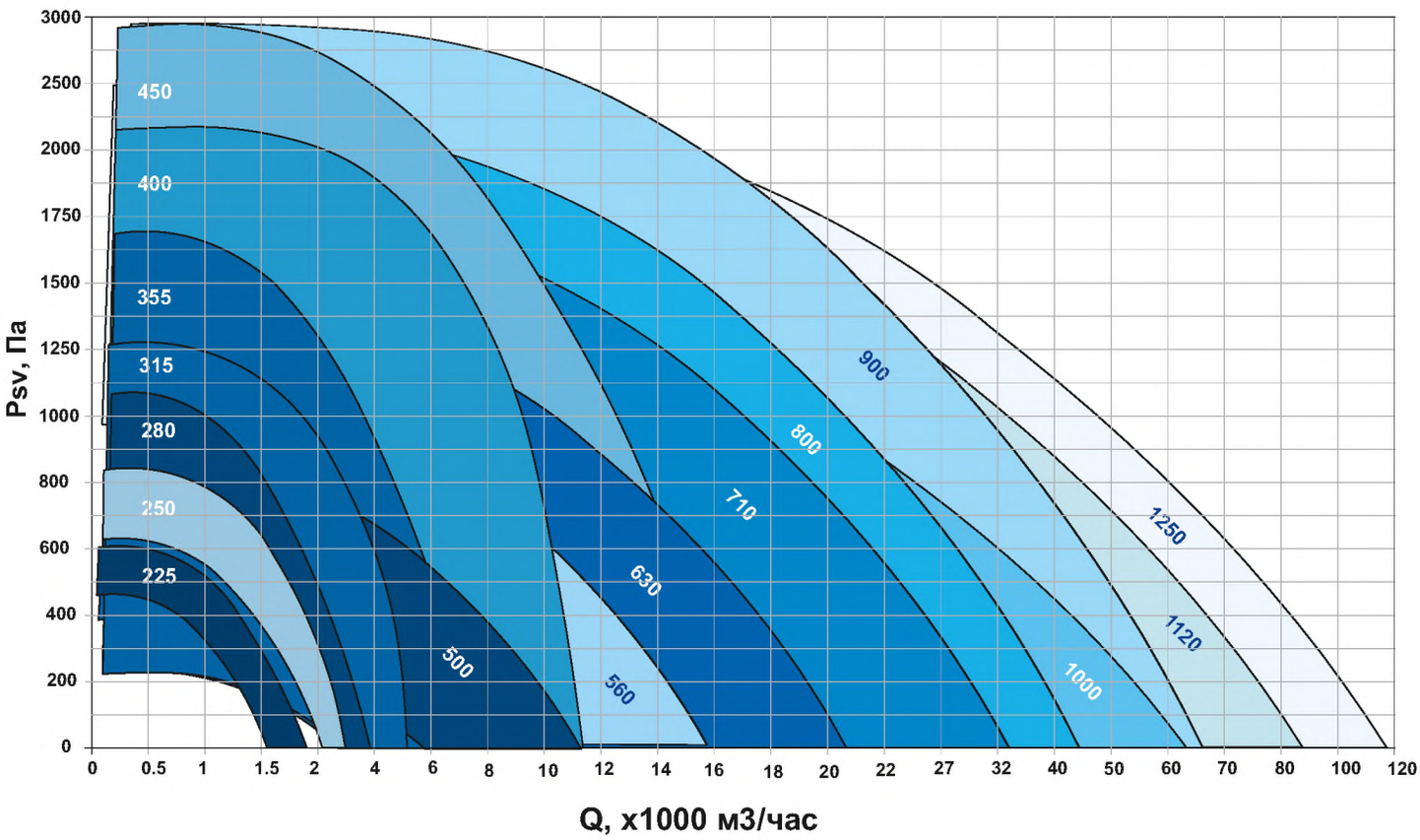
P - мощность электродвигателя
N -число полюсов: **2**(3000 оборотов); **4**(1500оборотов); **6**(1000 оборотов); **8**(750 оборотов); **12**(500 оборотов)

Исполнение:
- **•GP (General Purpose)** – общепромышленное
- **•CR (Corrosion-resistant)** – коррозионностойкое
- **•EX (Explosion-proof)** – взрывозащищенное
- **•EC (Explosion-proof Corrosion-resistant)** – взрывозащищенное коррозионностойкое

Габаритные и присоединительные размеры



Сводная диаграмма рабочих областей



В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.

Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на **3 дБ** меньше.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:

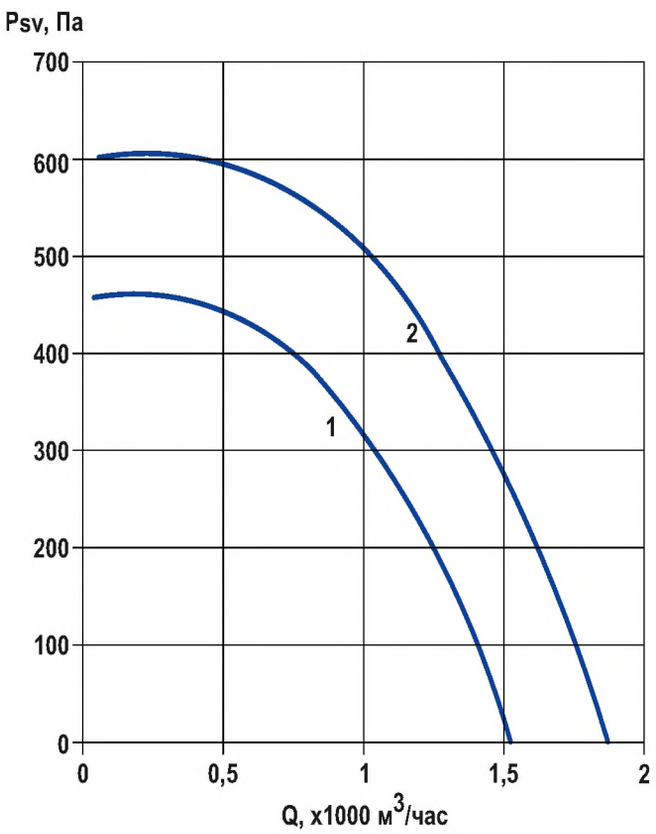
Lwi = Lw +ΔLwi.

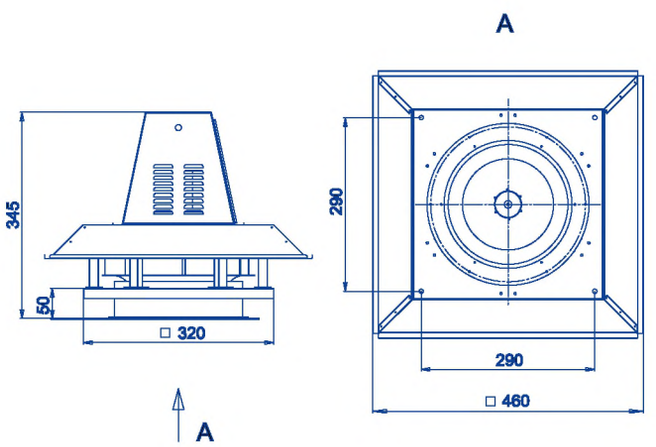
Число полюсов двигателя	Поправки ΔLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
8	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19	-24

Все вентиляторы RFS комплектуются электродвигателями климатического исполнения У1, которые согласно ГОСТ 14254-96 предназначены для эксплуатации в районах с умеренным климатом на открытом воздухе.

RFS-225 / RFS-225-SE

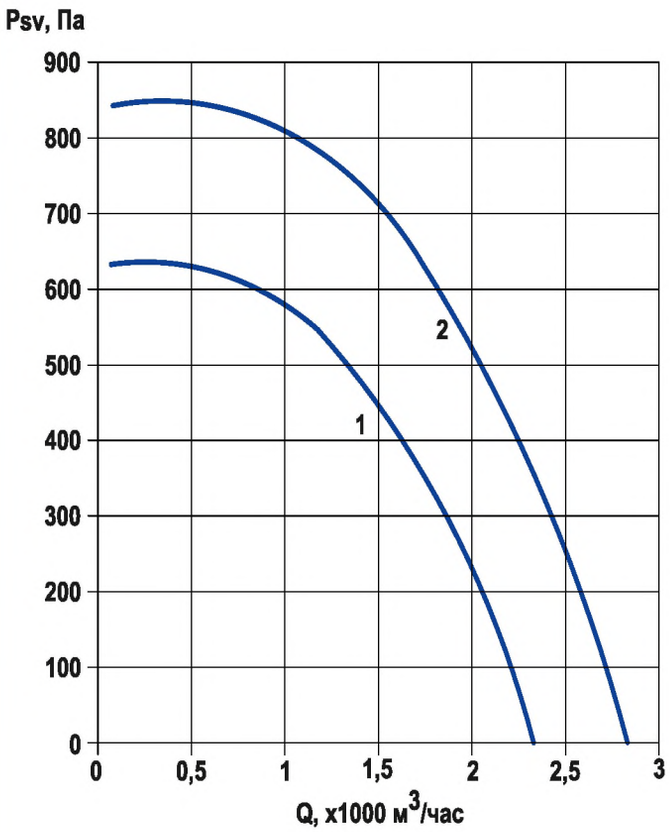
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	2	0,18	0,12	71	27,2
2		0,25	0,18	75	27,6

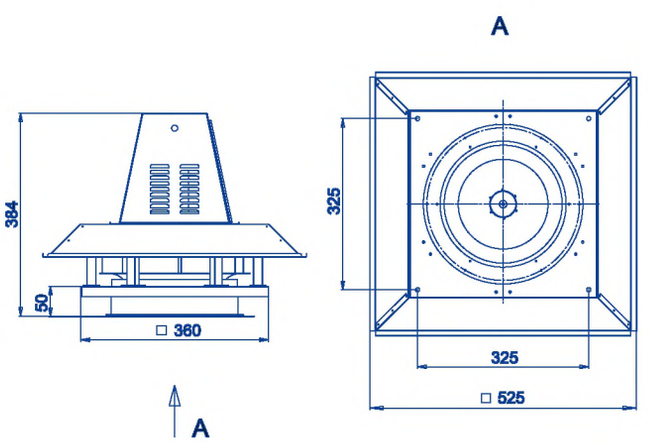




RFS-250 / RFS-250-SE

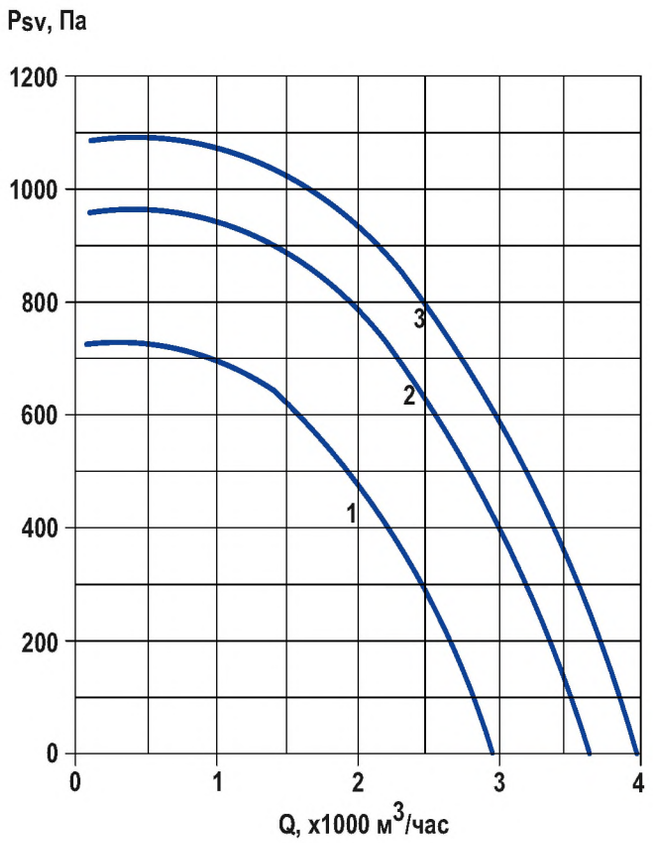
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	2	0,37	0,25	76	30,5
2		0,55	0,37	78	31,2

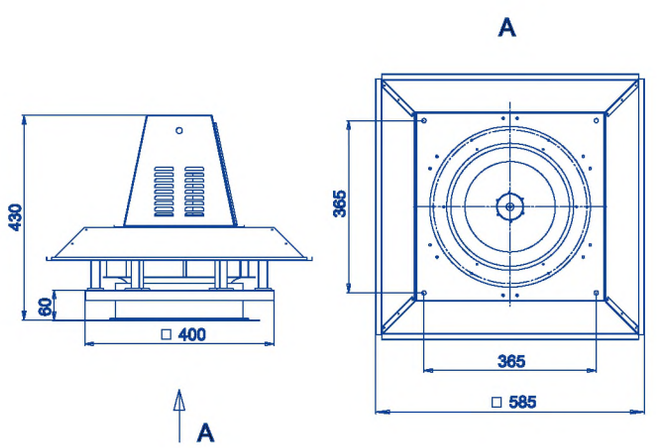




RFS-280 / RFS-280-SE

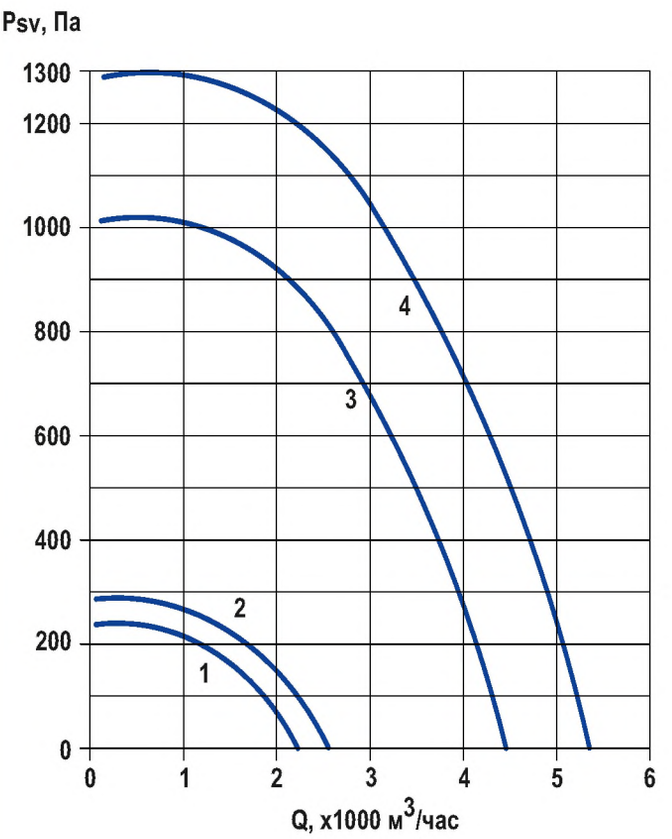
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	2	0,55	0,37	78	33,12
2		0,75	0,55	81	33,7
3		1,1	0,75	83	36,19

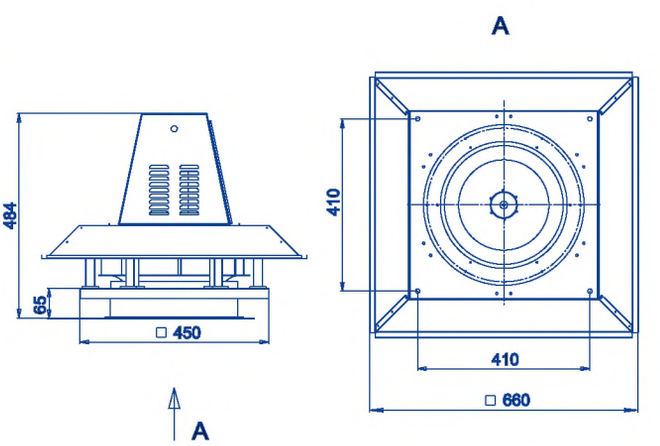




RFS-315 / RFS-315-SE

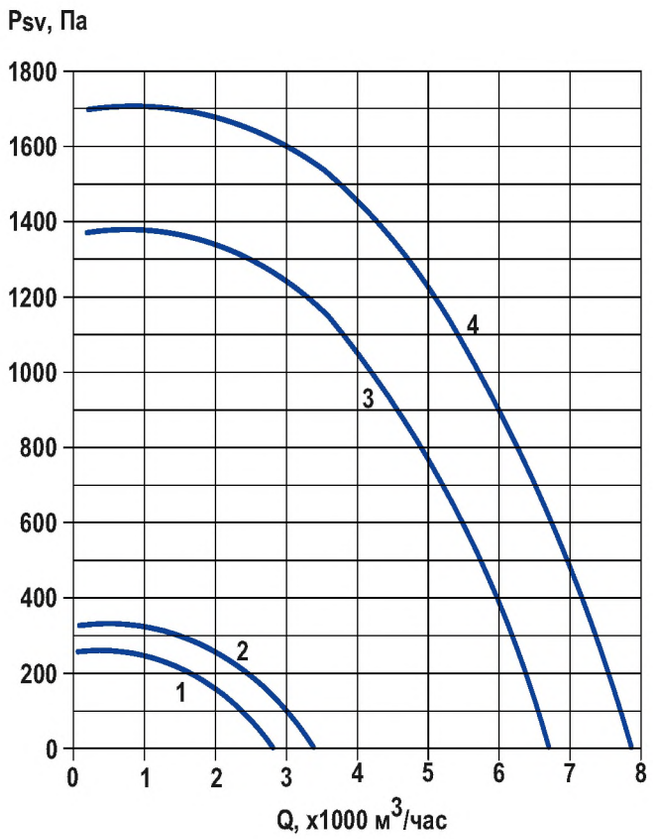
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	4	0,12	0,12	66	34,65
2		0,18	0,12	68	34,95
3	2	1,1	0,75	82	39
4		1,5	1,1	84	39,36

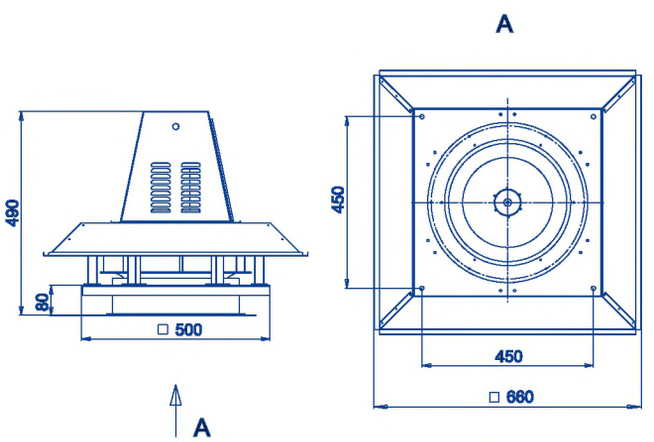




RFS-355 / RFS-355-SE

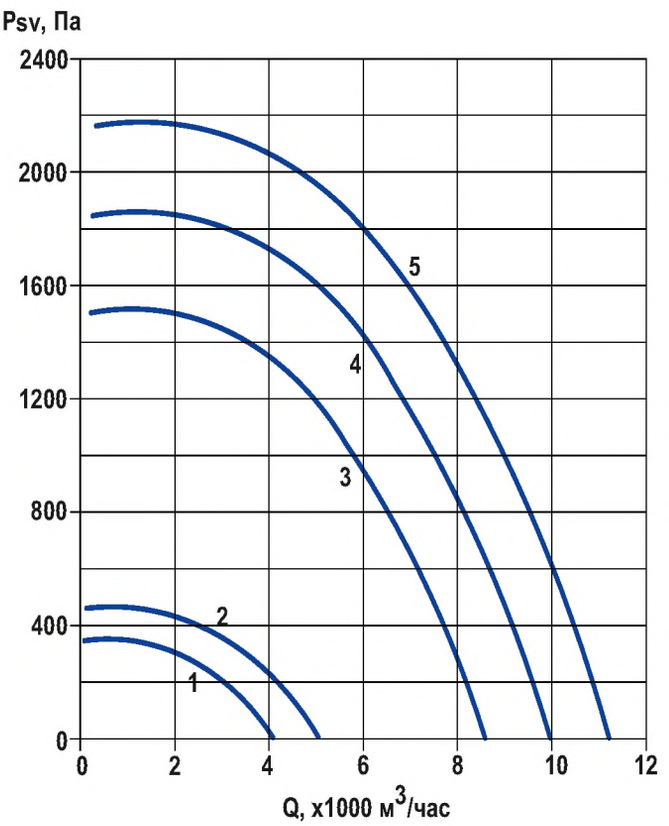
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	4	0,18	0,12	67	41,66
2		0,25	0,18	69	42,05
3	2	2,2	1,5	86	49,53
4		3	2,2	89	51,45

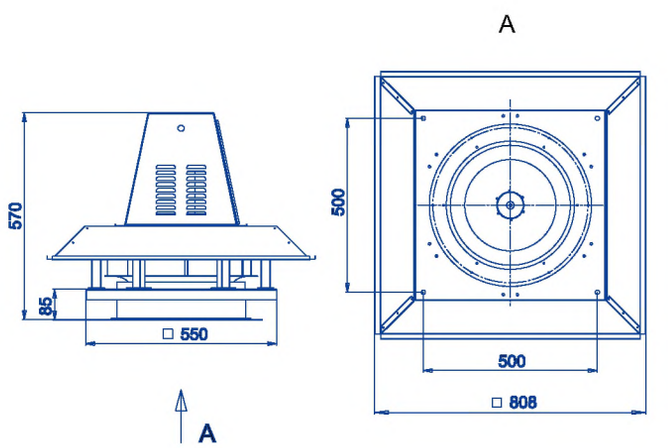




RFS-400 / RFS-400-SE

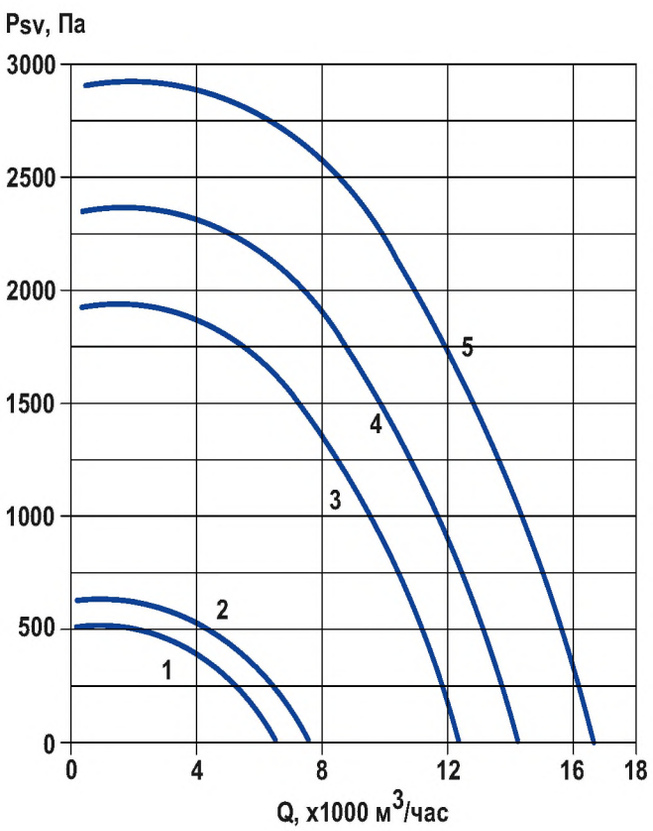
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	4	0,37	0,25	71	50,4
2		0,55	0,37	75	51,17
3	2	3	2,2	88	59,14
4		4	3	90	62,4
5		5,5	4	92	67,2

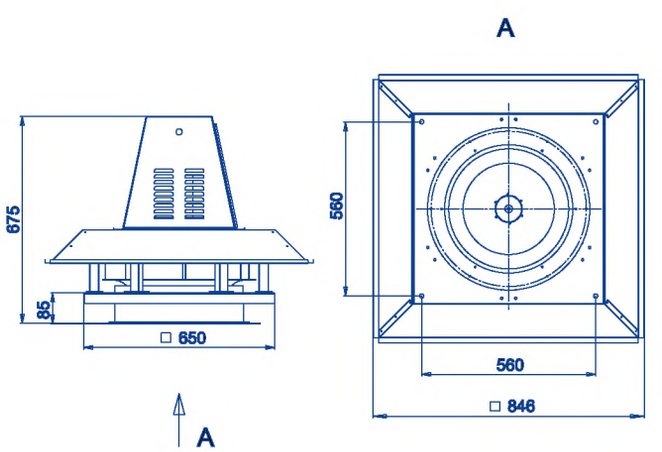




RFS-450 / RFS-450-SE

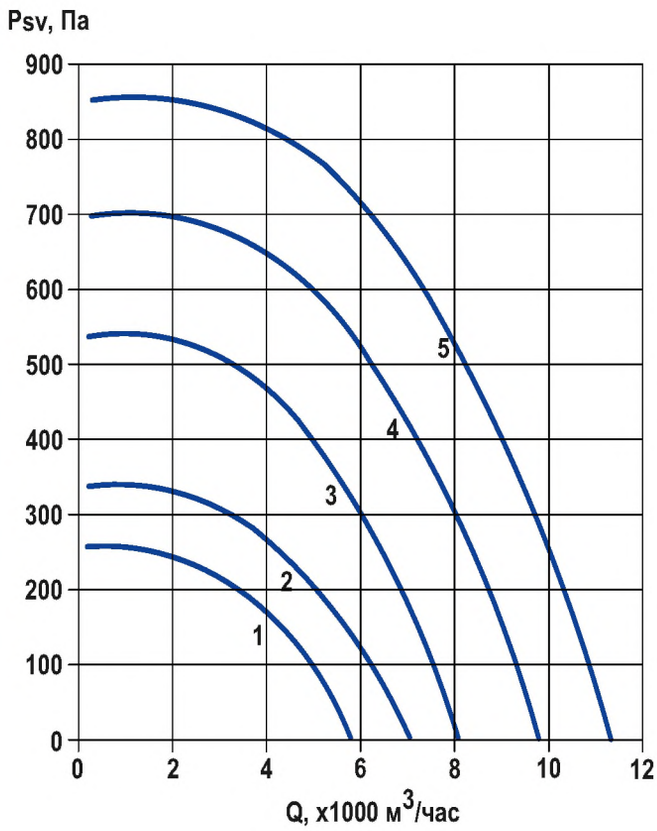
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	4	0,75	0,55	76	65,28
2		1,1	0,75	78	66,52
3	2	5,5	4	92	79,68
4		7,5	5,5	93	88,32
5		11	7,5	96	95,04

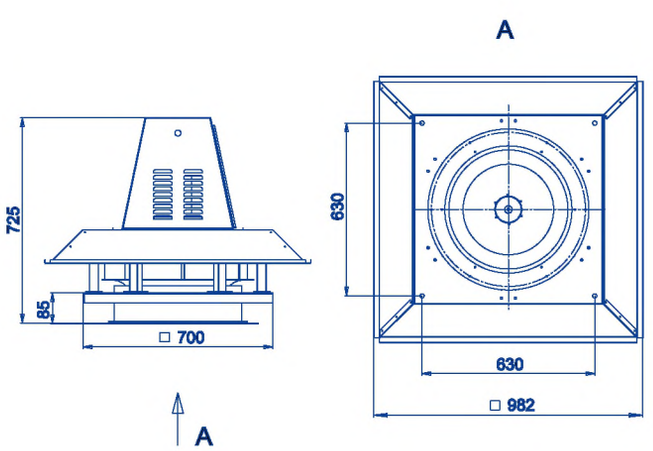




RFS-500 / RFS-500-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	4	0,37	0,25	69	74,11
2		0,55	0,37	72	75,74
3	2	1,1	0,75	77	78,08
4		1,5	1,1	80	79,29
5		2,2	1,5	82	81,4

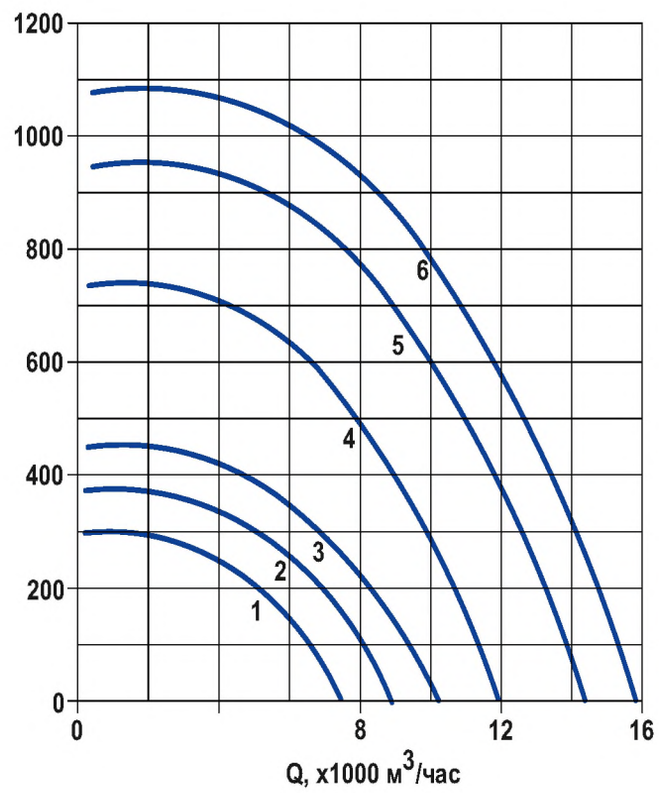


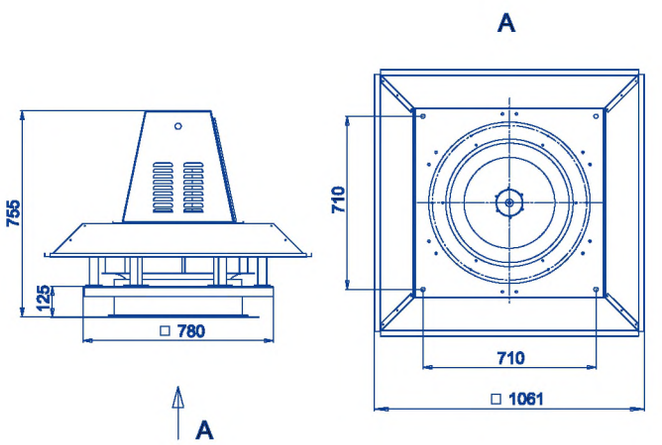


RFS-560 / RFS-560-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	6	0,55	0,37	72	87,25
2		0,75	0,55	74	87,78
3		1,1	0,75	76	90,34
4	4	2,2	1,5	80	91,96
5		3	2,2	83	96,8
6		4	3	85	99,75

Psv, Па

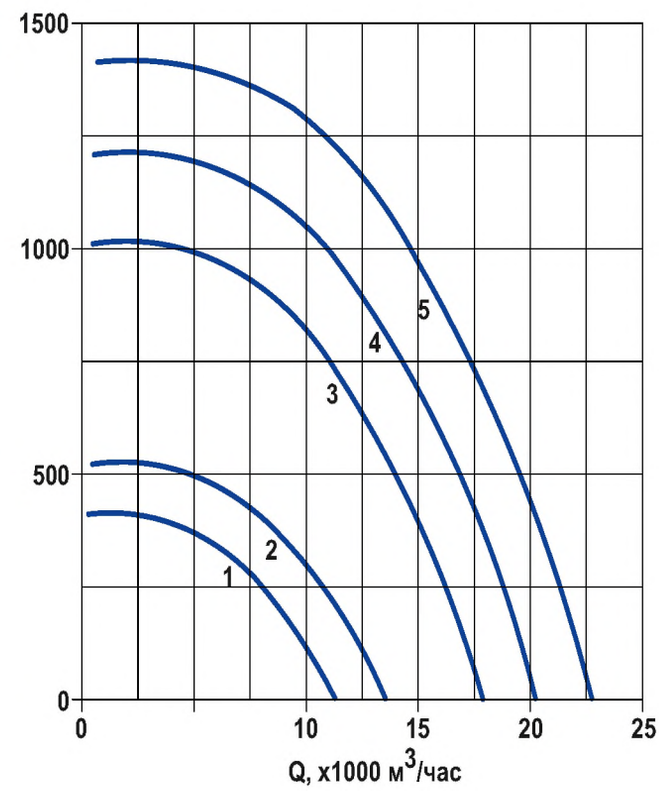


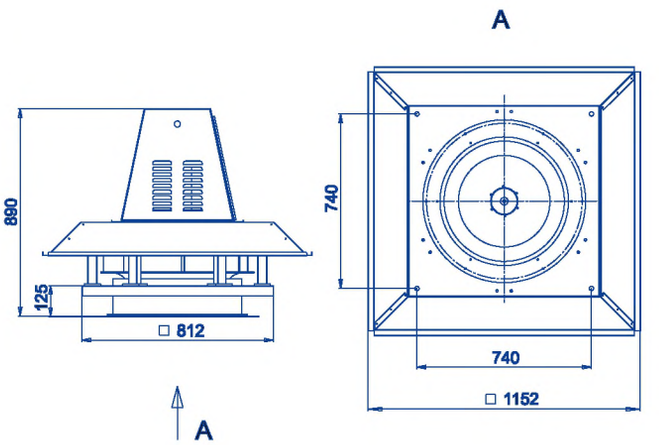


RFS-630 / RFS-630-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	6	1,1	0,75	74	117,89
2		1,5	1,1	76	121,41
3	4	4	3	85	127,3
4		5,5	4	87	135,09
5		7,5	5,5	88	143,52

Psv, Па

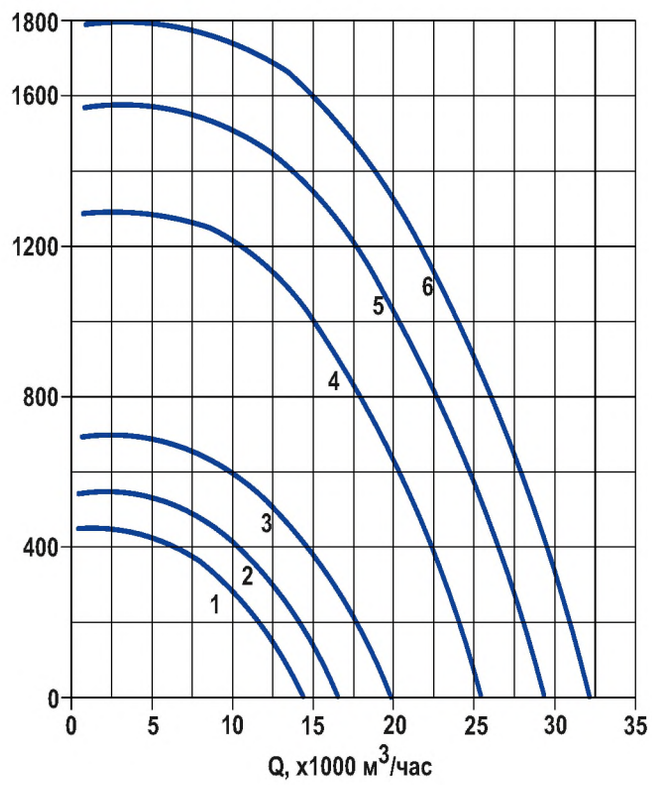


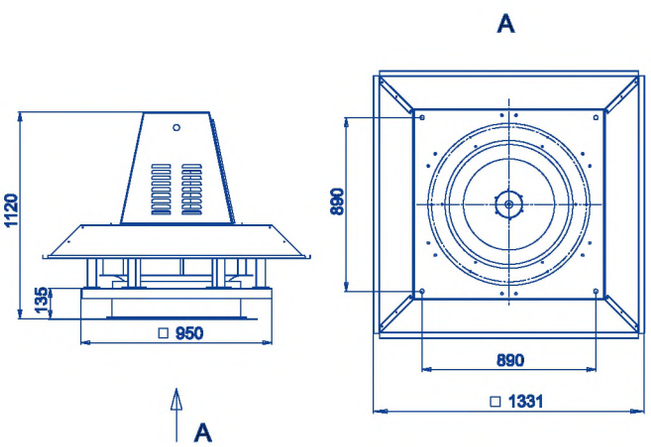


RFS-710 / RFS-710-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	6	1,5	1,1	75	171,76
2		2,2	1,5	77	173,37
3		3	2,2	80	183,35
4	4	7,5	5,5	88	193,8
5		---	7,5	90	207,1
6		11	---	91	211,85

Psv, Па

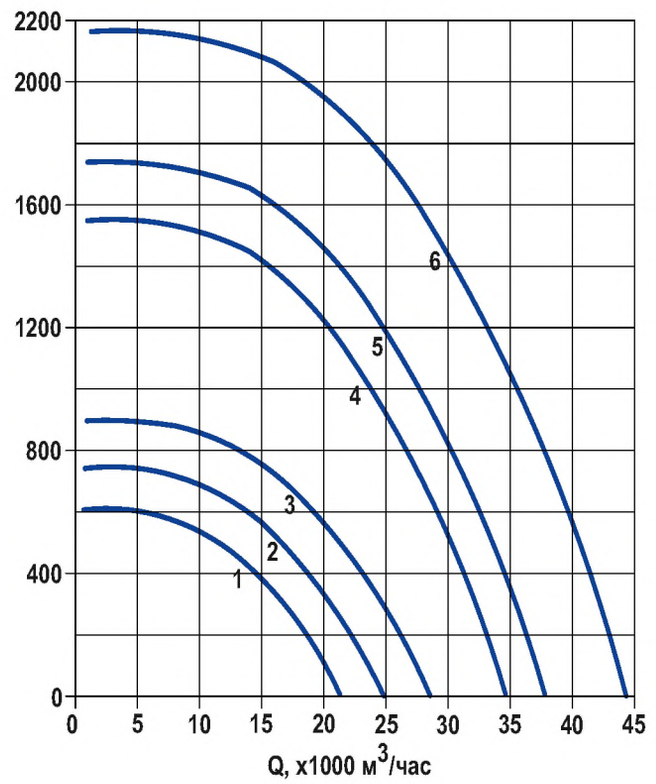


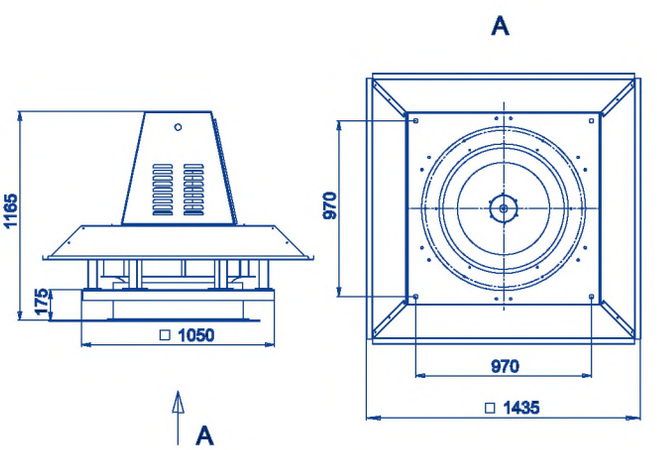


RFS-800 / RFS-800-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	6	3	2,2	78	212,8
2		4	3	80	218,88
3		5,5	4	82	224,05
4	4	11	---	91	241,3
5		15	11	92	246,05
6		18,5	15	94	279,39

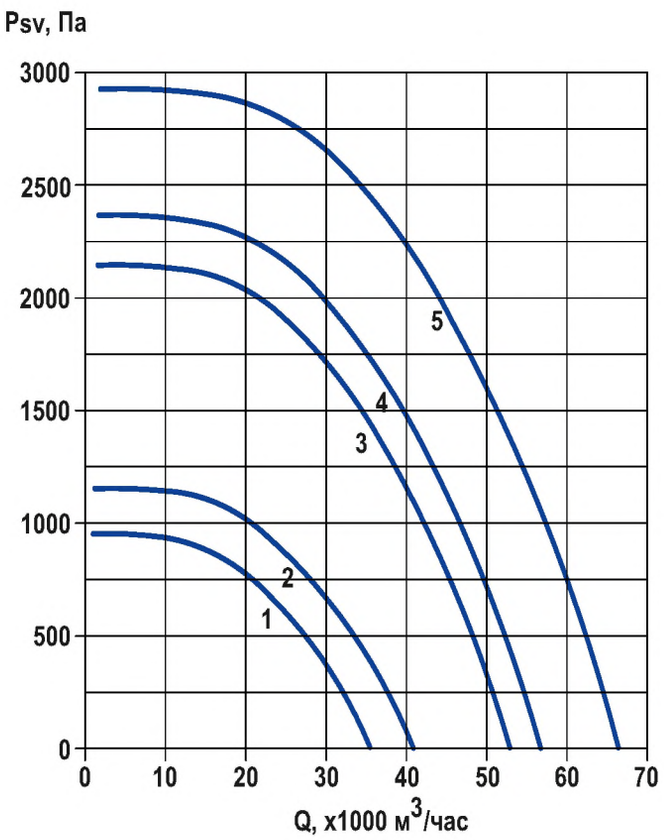
Psv, Па

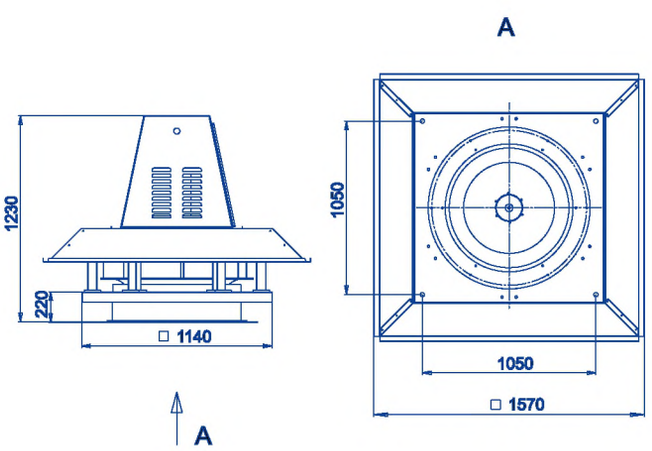




RFS-900 / RFS-900-SE

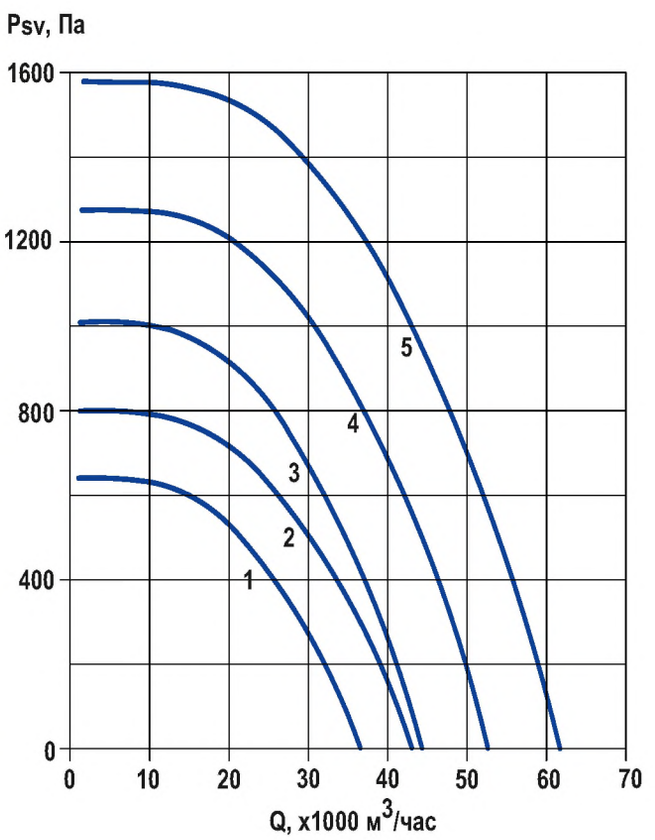
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	6	7,5	5,5	85	366,05
2		11	7,5	87	367,46
3	4	22	18,5	95	415,05
4		30	22	96	437,95
5		37	30	98	459,7

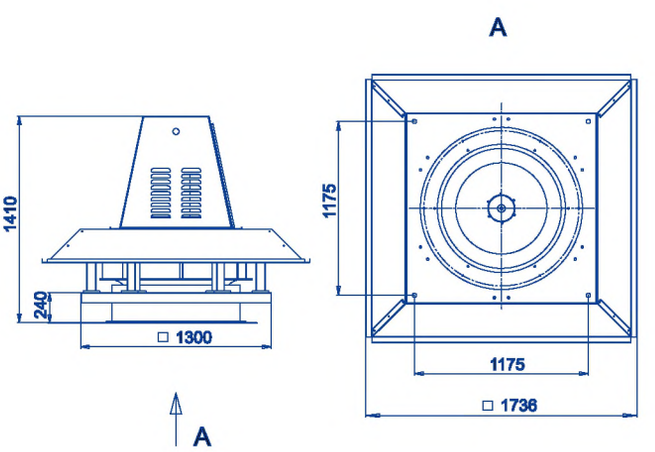




RFS-1000 / RFS-1000-SE

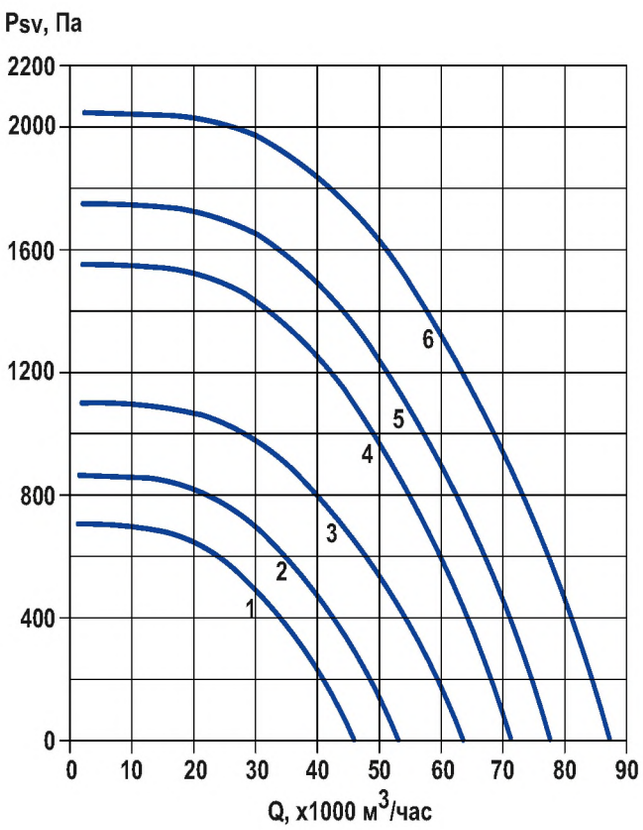
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	8	5,5	4	81	438,42
2		7,5	5,5	83	451,25
3	6	11	7,5	87	424,46
4		15	11	89	461,7
5		18,5	15	92	481,55

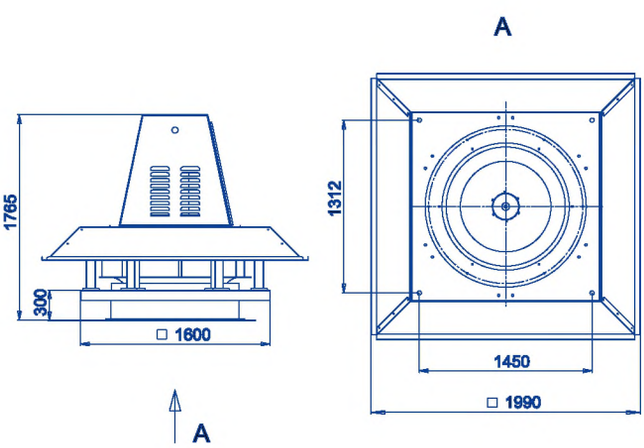


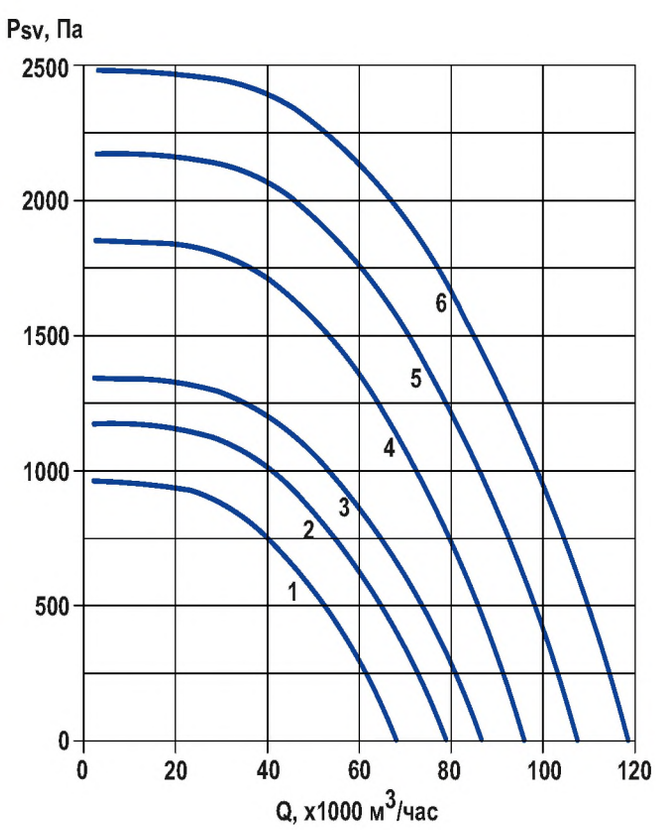
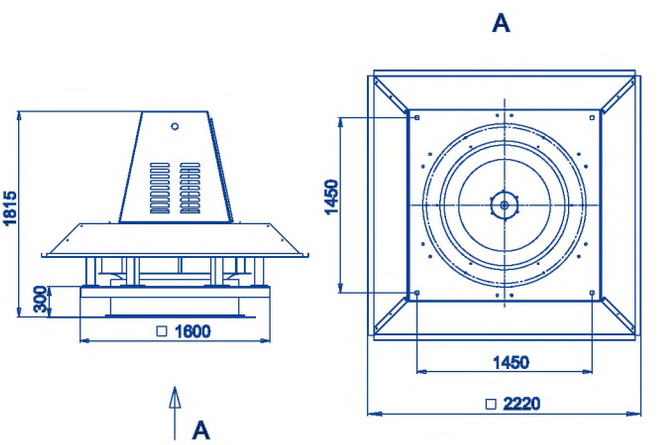


RFS-1120 / RFS-1120-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	8	7,5	5,5	83	604,2
2		11	7,5	85	614,65
3		15	11	88	640,3
4	6	22	18,5	93	651,7
5		30	22	94	687,8
6		37	30	95	721,05





RFS-1250 / RFS-1250-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	8	15	11	87	799,9
2		18,5	15	89	832,2
3		22	18,5	90	856,9
4	6	37	30	95	880,65
5		45	37	97	961,4
6		55	45	98	1058,3