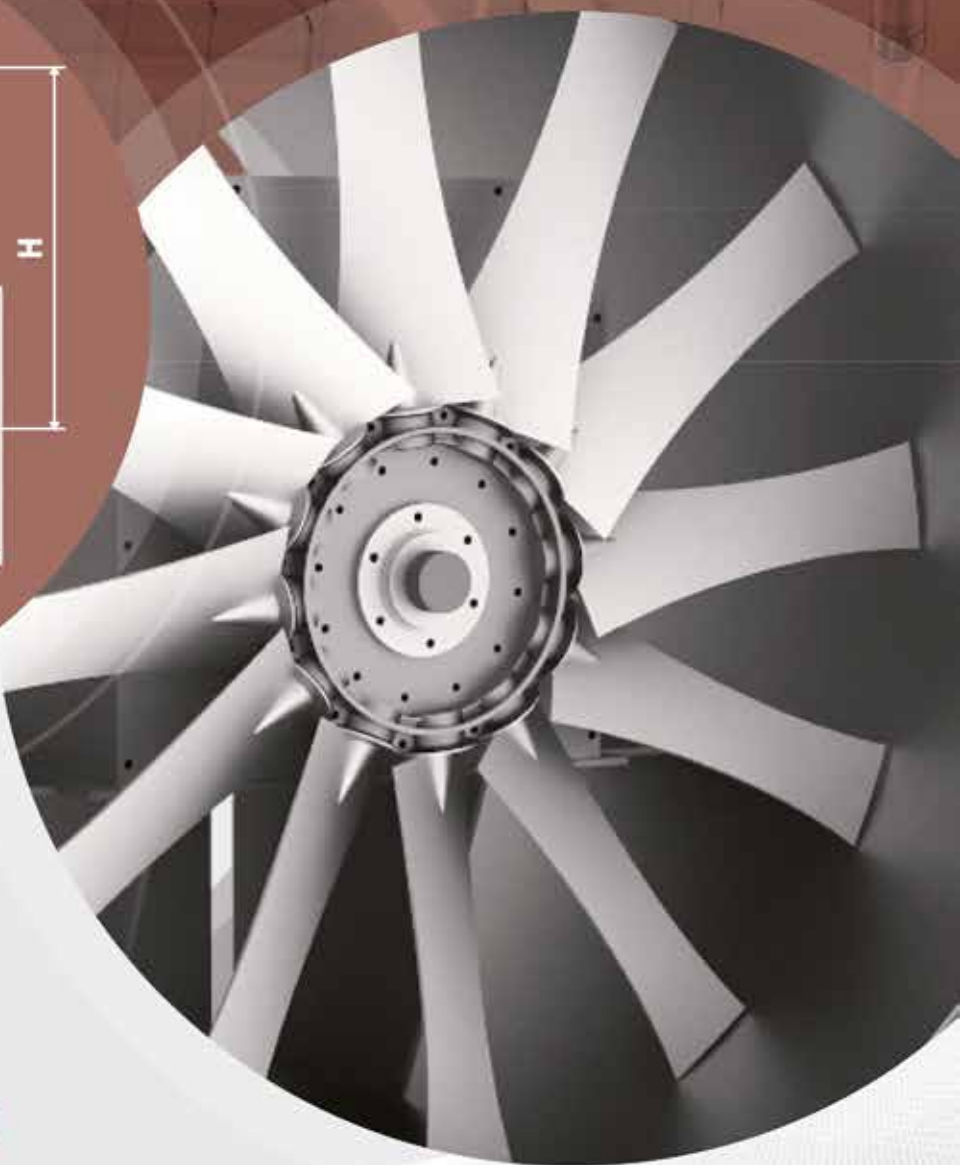
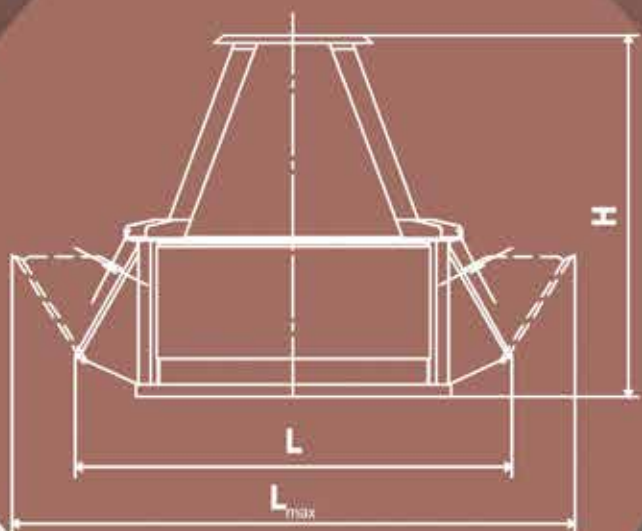


PAT  AIR



Каталог продукции

ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРОТИВОДУМНОЙ ЗАЩИТЫ

2026

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Вентиляторы осевые для систем дымоудаления, подпора и компенсационного притока	4
Вентиляторы осевые систем подпора и компенсационного притока VO-PatAIR®	7
Вентиляторы осевые для систем дымоудаления VO-PatAIR®-F	33
Дополнительная комплектация осевых вентиляторов	45
Крышные осевые вентиляторы систем подпора и компенсационного притока VO-PatAIR®-Kp	53
Дополнительная комплектация осевых вентиляторов VO-PatAIR®-Kp	72
Вентиляторы радиальные систем дымоудаления, подпора и компенсационного притока	76
Вентилятор радиальный дымоудаления крышный VR-PatAIR®-K; VR-PatAIR®-KUP	79
Вентилятор радиальный дымоудаления крышный VR-PatAIR®-KFS	93
Вентилятор радиальный крышный VR-PatAIR®-CALDERA	104
Дополнительная комплектация радиальных крышных вентиляторов	114
Вентилятор радиальный VR-PatAIR®-Vn с рабочим колесом с лопатками, загнутыми назад	121
Вентилятор радиальный VR-PatAIR®-N с широким выхлопом	139
Дополнительная комплектация радиальных вентиляторов VR-PatAIR®	153
Радиальный вентилятор VR-PatAIR®-N-S с горизонтальным расположением всасывающего и выхлопного патрубков	168
Компенсатор линейных тепловых расширений воздуховодов PatAIR®-LEC-PAT	180

ЗАЯВКА (опросный лист) на подбор вентилятора

Организация			
Адрес			
Контактное лицо		Должность	
тел.		E-mail.	

Дата заполнения:	№ системы:
---	---

ТРЕБУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Назначение вентилятора: общепромышленный подпор и компенсационный приток дымоудаление 2 ч / 400 °C 2 ч / 600 °C другое (описание) 	Тип вентилятора: осевой радиальный крышный
Производительность: 	Место установки: снаружи здания на открытом воздухе снаружи здания под навесом внутри здания
Перемещаемая среда: воздух дымовые газы с, t °C другое (описание) 	Давление: полное, Па статическое, Па
	Напряжение питающей сети: ~1×220 ~3×380

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

входной коллектор выходной диффузор стабилизатор потока 	ответный фланец выхлопной патрубок защитная сетка 	мягкая вставка: круглая прямоугольная
утепленный частотный регулятор 	Монтажный стакан: с обратным клапаном 	с противопожарным клапаном щит автоматики

Заполненную заявку отправить на E-mail: info@tdpat.ru

тел. +7 (495) 231-31-50

ВВЕДЕНИЕ

Одной из основных и наиболее важных составных частей систем притиводымной вентиляции зданий являются вентиляторы. Корректный подбор вентиляторов в совокупности с правильным построением и расчетом систем притиводымной вентиляции обеспечит бесперебойную работу этих систем и, как следствие, создание условий безопасной эвакуации людей при возникновении пожара.

Различают два вида систем притиводымной вентиляции: системы вытяжной протидиводымной вентиляции или системы дымоудаления и системы приточной протидиводымной вентиляции – системы подпора и компенсирующего притока.

Каждая из систем требует применения вентиляторов не только различных аэродинамических схем, но и специальных конструктивных исполнений.

В данном каталоге представлены расширенные ряды вентиляторов предназначенных для использования в системах протидиводымной вентиляции производимых под маркой PatAIR®.

Приведенная в каталоге информация позволяет подбирать вентиляторы с оптимальными характеристиками, которые соответствуют требуемым расчетным аэродинамическим параметрам системы. Даны технические комментарии по возможным вариантам использования тех или иных типов вентиляторов повышающим не только надежность систем протидиводымной вентиляции, но и значительно снижающие энергоемкость этих систем.

Все вентиляторы имеют необходимые сертификаты Соответствия и Пожарной безопасности, подтверждающие возможность их использования в системах протидиводымной вентиляции.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию и комплектацию оборудования не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ДЫМОУДАЛЕНИЯ, ПОДПОРА И КОМПЕНСАЦИОННОГО ПРИТОКА

Наиболее перспективным и предпочтительным типом вентиляторов для установки в системах противодымной вентиляции зданий, и особенно в приточных системах являются осевые вентиляторы.

Это объясняется несколькими факторами, а именно:

- нормами (СП 7.131.30.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности») предписано, что при работе приточных систем противодымной вентиляции давление, создаваемое этими системами на двери на путях эвакуации, не должно превышать 150 Па, а избыточное давление воздуха составлять не менее 20 Па. При этом, расчетная производительность таких систем составляет не менее 10 000 м³/ч. Такие соотношения расхода и давления способны обеспечить именно осевые вентиляторы.
- современные передовые технологии применяемые ТПК Промазэротехника при производстве проточной части лопаток рабочего колеса дает возможность изготавливать осевые вентиляторы с такими аэродинамическими характеристиками на асинхронной частоте вращения рабочего колеса, которые максимально соответствуют расчетной рабочей точки сети. Это позволяет использовать общепромышленные асинхронные двигатели без применения частотных регуляторов оборотов электродвигателя, что существенно удешевляет вентиляторную установку.
- при требуемом соотношении производительности и необходимого напора, массогабаритные показатели осевых вентиляторов значительно меньше этих показателей для радиальных вентиляторов.

Проектирование вентиляционных сетей с использованием осевых вентиляторов предполагает тщательный расчет аэродинамического сопротивления последней и оптимального выбора осевого вентилятора.

При значительном «зажатии» сети (т.е. большое аэродинамическое сопротивление на всасывающей стороне вентилятора) возможно образование отрывного течения воздуха в межлопаточных каналах и, как следствие, скачкообразное «падение» характеристики вентилятора или разрыв характеристики, т.е. резкое уменьшение напора и производительности вентилятора.

Для предотвращения эффекта вращающегося срыва осевой вентилятор следует подбирать таким образом, чтобы рабочая точка находилась в зоне максимального КПД.

Следует иметь в виду, что при выборе осевого вентилятора с большим углом установки лопаток рабочего колеса, помимо увеличения производительности вентилятора и потребляемой мощности точка разрыва характеристики смещается вправо, т.е. в зону большей производительности.

Значительное влияние на сохранение представленных в каталоге аэродинамических характеристик вентиляторов при работе в реальных условиях оказывают условия входа потока в вентилятор и выхода из него.

Для достижения максимального КПД работы осевого вентилятора необходимо обеспечить строгое соблюдение условий течения воздушного потока при набегании его на лопатки рабочего колеса, а также при выходе потока из вентилятора.

В проектной и монтажной практике возможны следующие варианты установки вентиляторов:

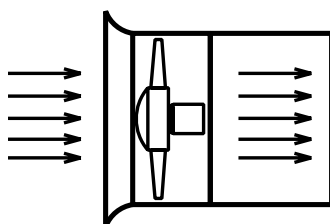
- работа вентилятора на нагнетание, т.е. отсутствие сети воздуховодов со стороны всасывания.
- наличие сети воздуховодов, как со стороны всасывания, так и со стороны нагнетания вентилятора

- требования по изменению направления потока до/после вентилятора или по размещению вентилятора в стесненных условиях
- выход потока в свободное пространство, т.е. отсутствие сети воздуховодов со стороны нагнетания

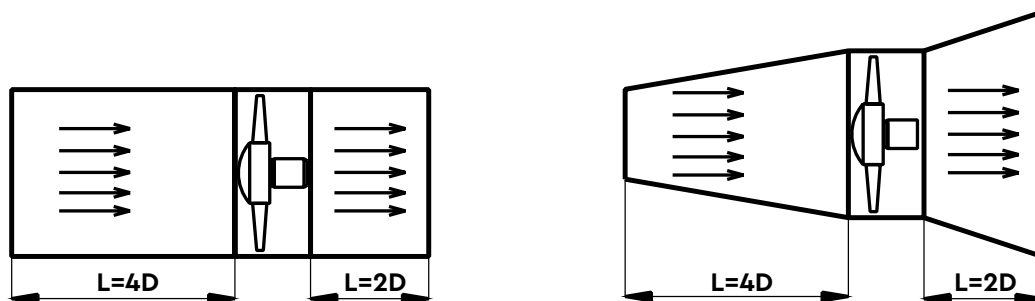
В каждом из перечисленных случаев необходимо соблюдать определенные требования при монтаже вентиляторов.

Работа вентилятора с сетью воздуховодов только со стороны нагнетания требует установки на вентилятор входного коллектора в виде конфузора с плавным входом, отсутствие которого приводит не только к снижению КПД вентилятора, но и уменьшению производительности вентилятора.

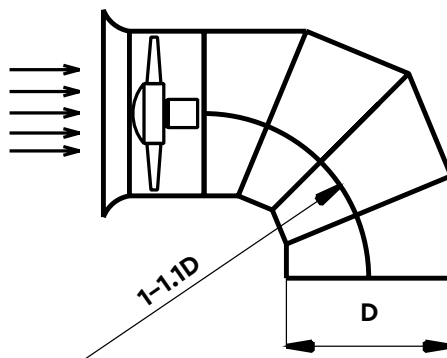
При монтаже вентилятора в сети для исключения влияния элементов сети воздуховодов на аэродинамические характеристики вентиляторов необходимо устанавливать стабилизаторы потока соответствующего размера (зависит от номера вентилятора) на всасывающую и нагнетательную стороны вентилятора.



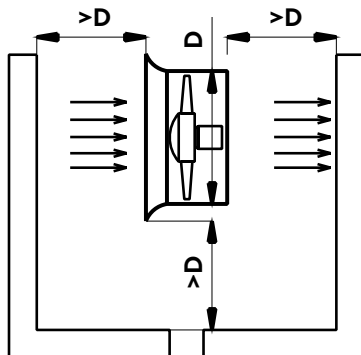
Если диаметры воздуховодов, присоединяемых к вентилятору, отличаются в ту или иную сторону от диаметра обечайки вентилятора (присоединительного фланца) стабилизаторы потока выполняют в виде диффузора или конфузора с сохранением рекомендуемой длины.



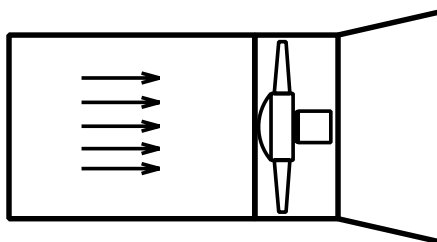
При необходимости изменения направления потока непосредственно перед или после вентилятора, при условии невозможности установки стабилизаторов потока (стесненные условия венткамер) следует использовать вентиляционные отводы того же диаметра D что и обечайка вентилятора и радиусом поворота не менее $1-1.1 D$.



При размещении вентилятора вблизи строительных конструкций следует руководствоваться правилом, что расстояние от входного/выходного отверстия вентилятора в любом направлении должно быть не менее диаметра D обечайки вентилятора.



При организации выхлопа после вентилятора в свободное пространство для снижения динамической составляющей полного давления вентилятора необходима установка конического диффузора.



Соблюдение указанных требований обеспечит корректную, стабильную работу вентилятора в зоне заявленной аэродинамической характеристики, в противном случае возможно снижение производительности, развиваемого давления и КПД вентилятора до 20%.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ СИСТЕМ ПОДПОРА И КОМПЕНСАЦИОННОГО ПРИТОКА VO-PatAIR®



- Устанавливаются в системах подпора и компенсирующего притока;
- Лопатки рабочего колеса из композитного материала и металла;
- Климатическое исполнение для умеренного и холодного климата с возможностью работы на открытом воздухе;
- Вертикальный или горизонтальный монтаж;
- Комплектация элементами стабилизации потока воздуха на нагнетательной и всасывающей сторонах вентилятора;
- Комплектация элементами вибро-защиты;
- Комплектация приборами регулирования и поддержания частоты вращения рабочего колеса вентилятора.

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

VO-PatAIR® — 4 — 10/20-CA — Нэл — 4 — УЗ — Г

Тип вентилятора —

Номер вентилятора —

Код рабочего колеса —

Мощность эл. двигателя, кВт —

Число полюсов эл. двигателя —

Климатическое исполнение вентилятора

по ГОСТ 15150-69 по умолчанию исполнение УЗ —

Вариант установки: —

Г — горизонтальный

В — вертикальный

VO-PatAIR®-4

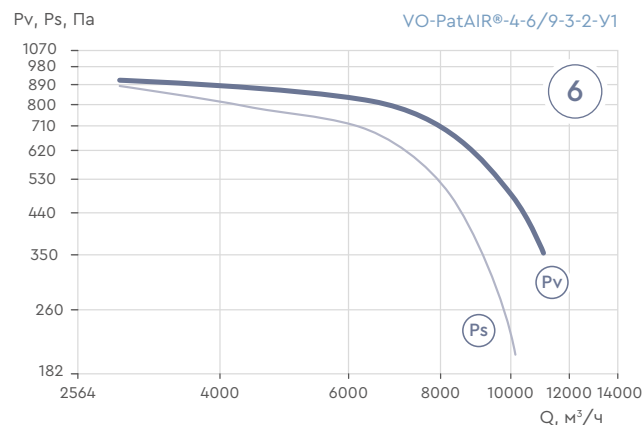
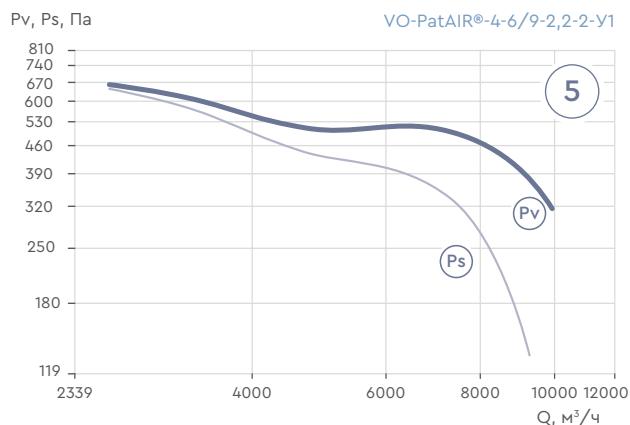
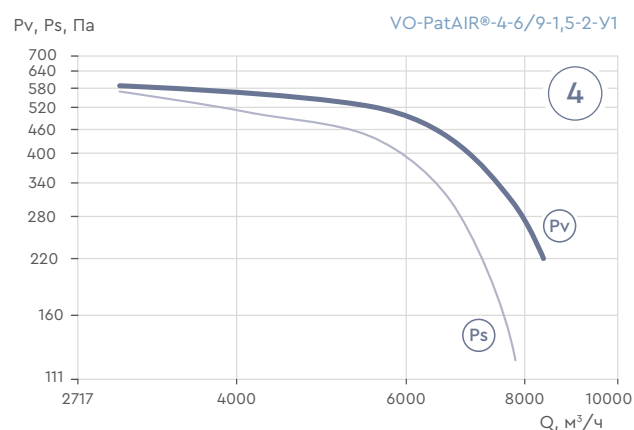
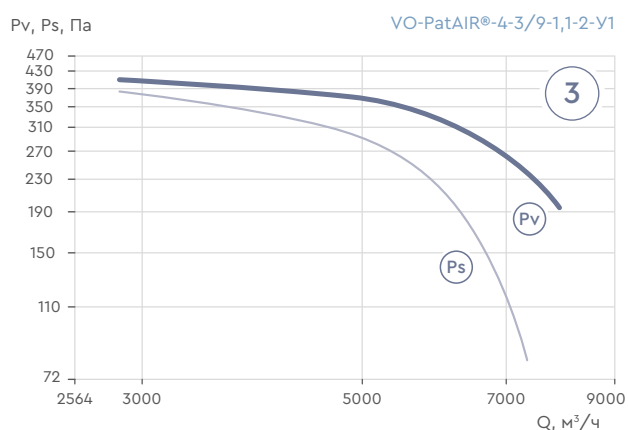
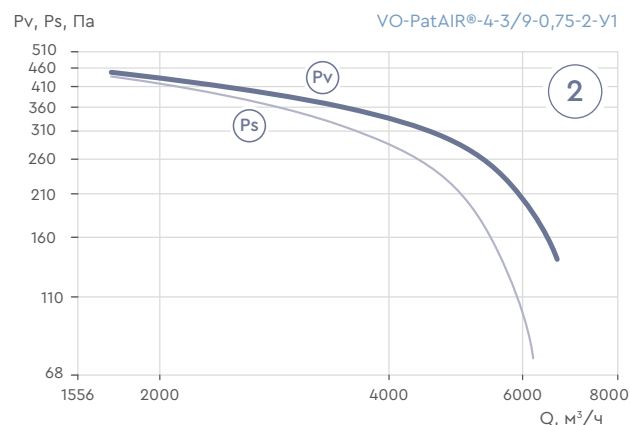
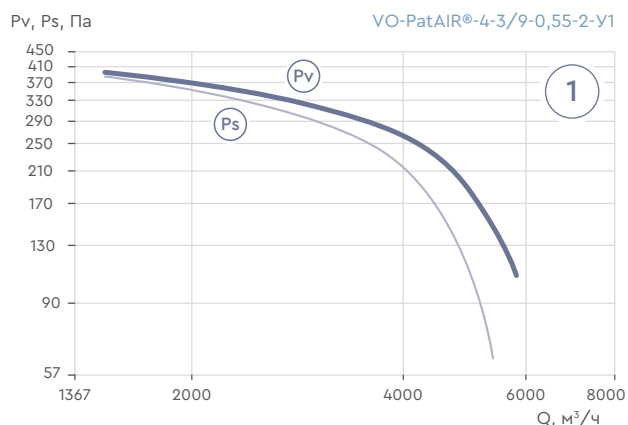


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-4-3/9-0,55-2-Y	0,55 * 2820	63B2	30
2	VO-PatAIR-4-3/9-0,75-2-Y	0,75 * 2820	71A2	30
3	VO-PatAIR-4-3/9-1,1-2-Y	1,1 * 2820	71B2	30
4	VO-PatAIR-4-6/9-1,5-2-Y	1,5 * 2820	80A2	30
5	VO-PatAIR-4-6/9-2,2-2-Y	2,2 * 2850	80B2	30
6	VO-PatAIR-4-9/9-3-2-Y	3 * 2850	90L2	35

VO-PatAIR®-4,5

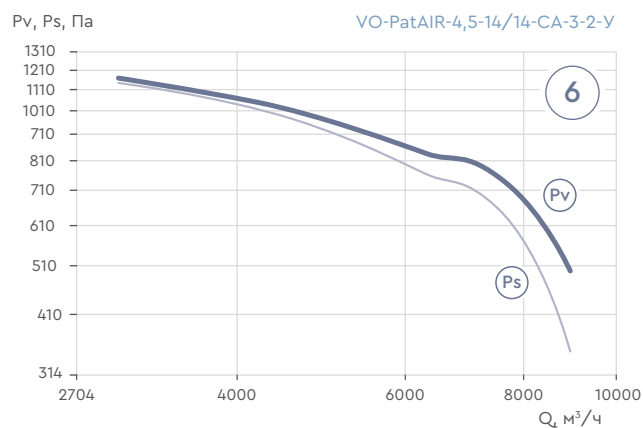
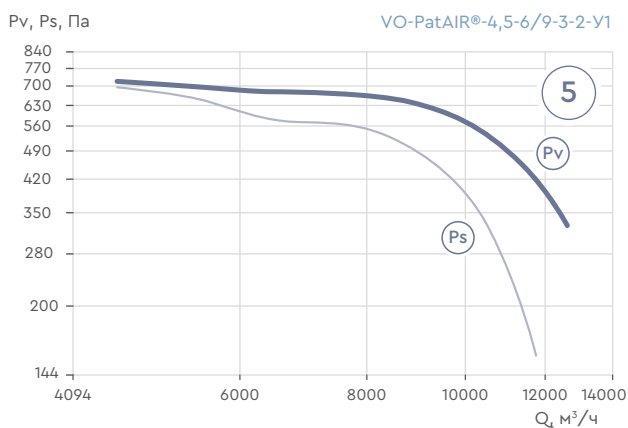
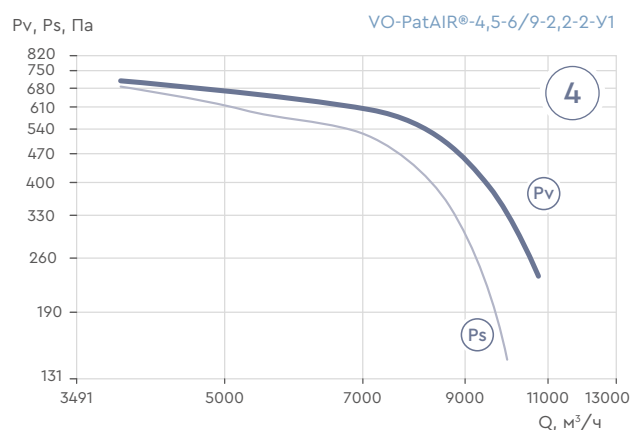
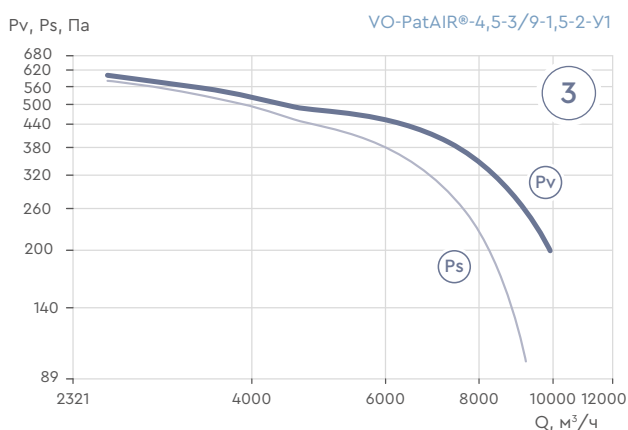
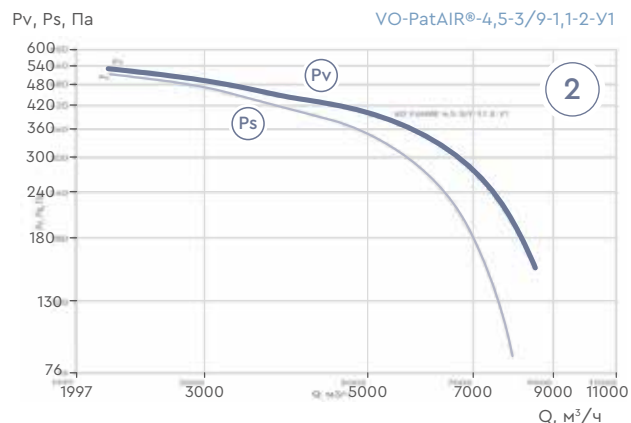
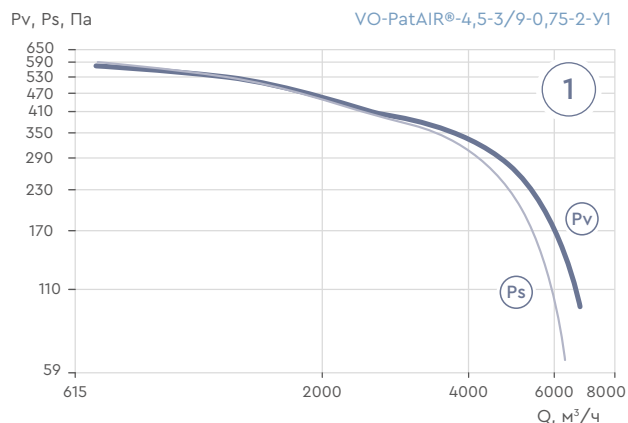


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-4,5-3/9-0,75-2-Y	0,75 * 2800	71A2	40
2	VO-PatAIR-4,5-3/9-1,1-2-Y	1,1 * 2800	71B2	40
3	VO-PatAIR-4,5-3/9-1,5-2-Y	1,5 * 2800	80A2	45
4	VO-PatAIR-4,5-6/9-2,2-2-Y	2,2 * 2800	80B2	45
5	VO-PatAIR-4,5-6/9-3-2-Y	3 * 2820	90L2	60
6	VO-PatAIR-4,5-14/14-CA-3-2-Y	3 * 2820	90L2	60

VO-PatAIR®-5

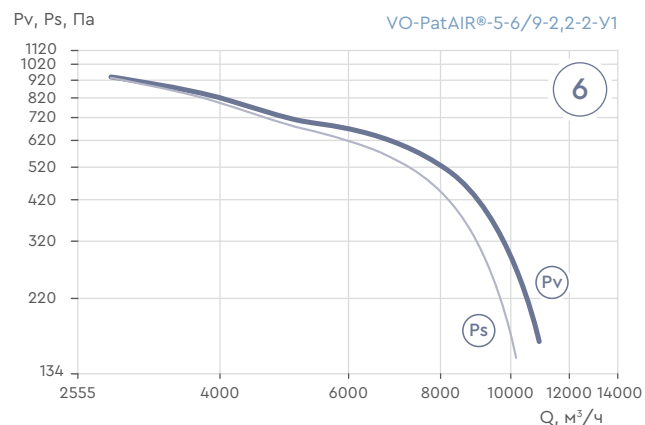
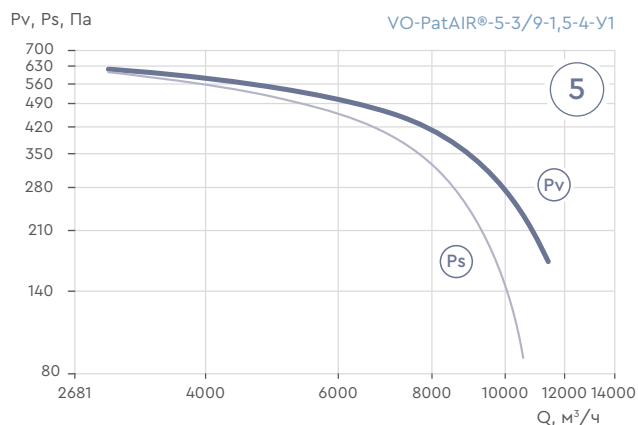
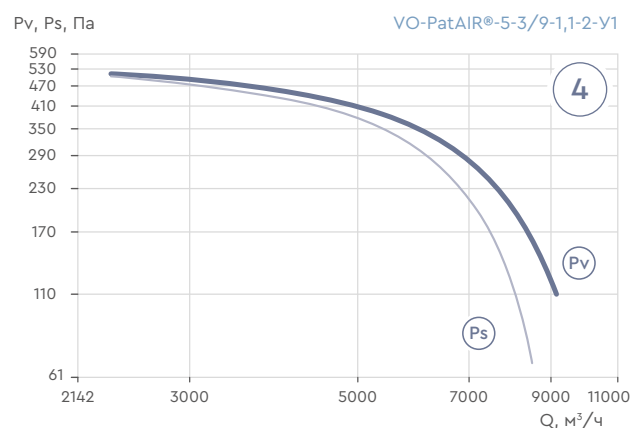
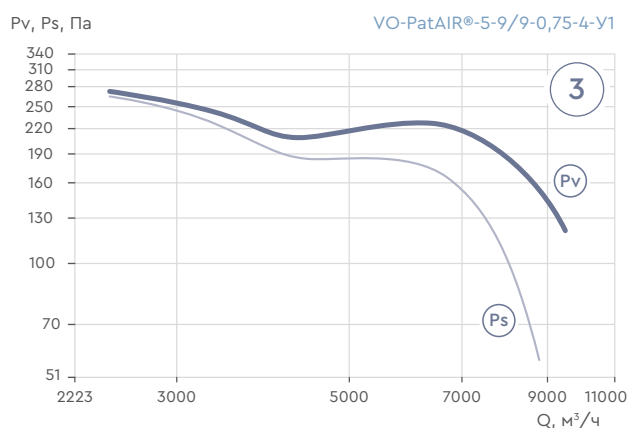
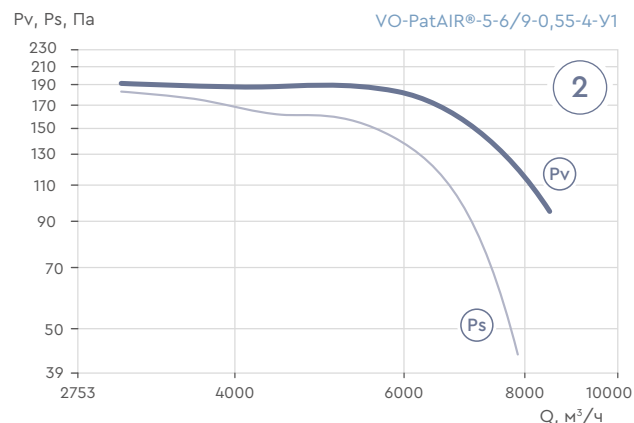
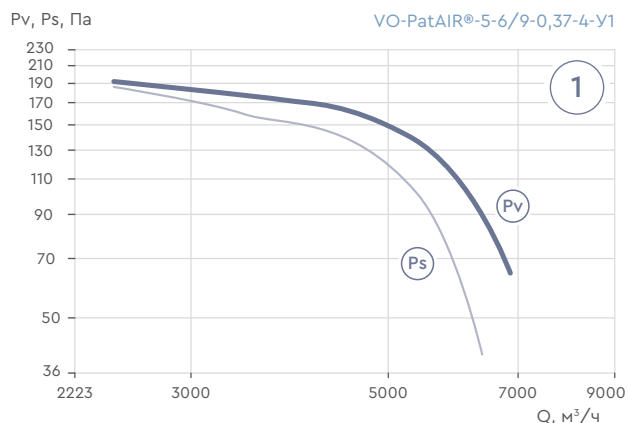


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-5-6/9-0,37-4-Y	0,37 * 1400	63B4	50
2	VO-PatAIR-5-6/9-0,55-4-Y	0,55 * 1400	71A4	50
3	VO-PatAIR-5-9/9-0,75-4-Y	0,75 * 1400	71B4	50
4	VO-PatAIR-5-3/9-1,1-2-Y	1,1 * 2800	71B2	50
5	VO-PatAIR-5-3/9-1,5-2-Y	1,5 * 2800	80A2	55
6	VO-PatAIR-5-6/9-2,2-2-Y	2,2 * 2800	80B2	55

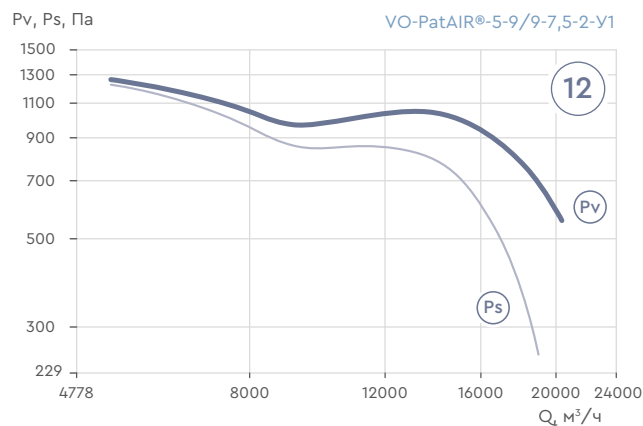
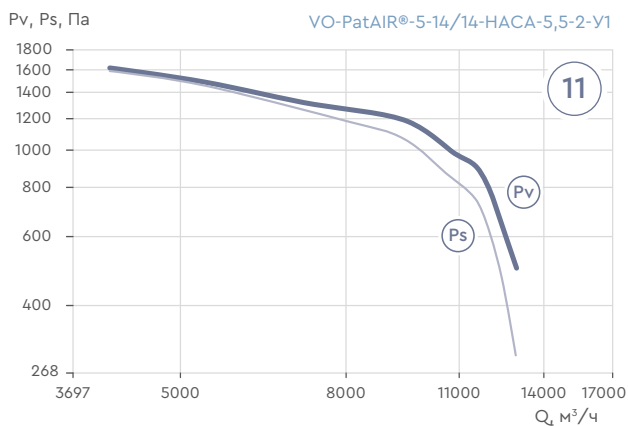
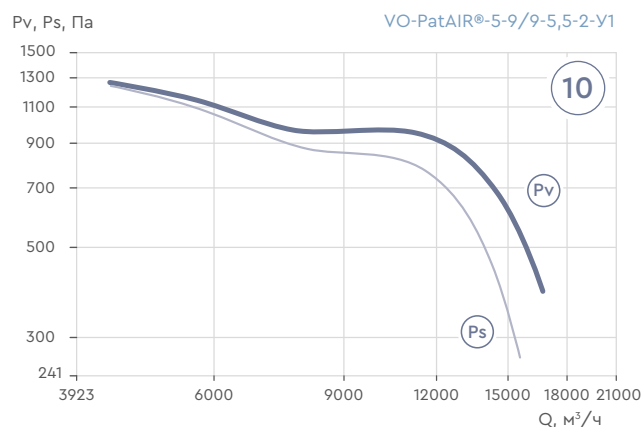
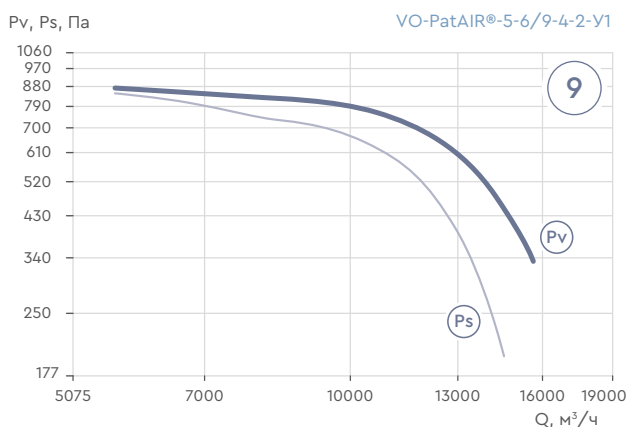
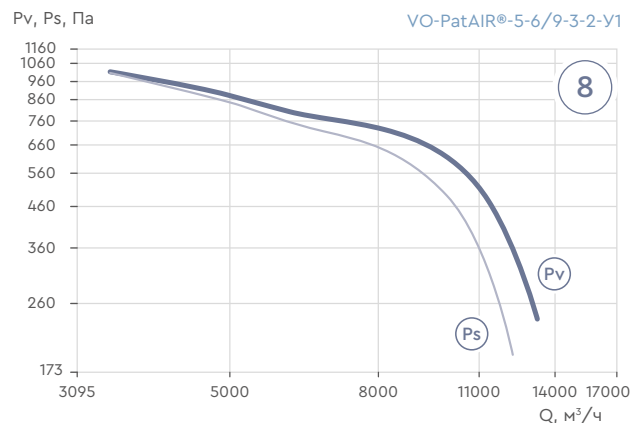
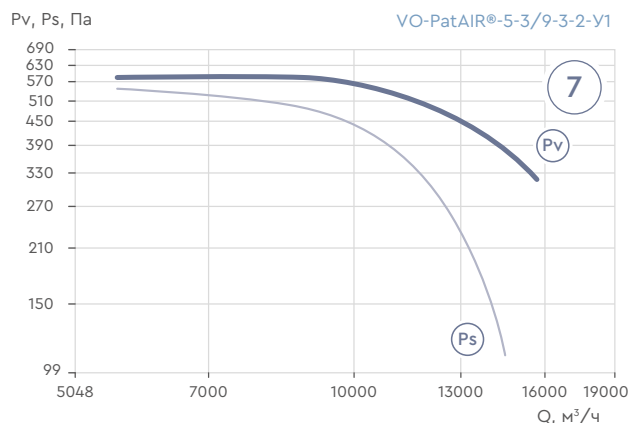
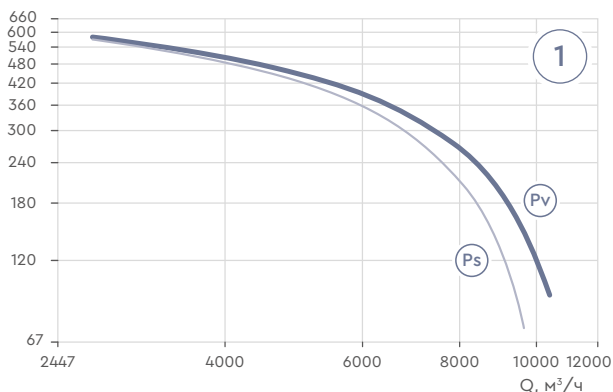


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
7	VO-PatAIR-5-3/9-3-2-Y	3 * 2820	90L2	65
8	VO-PatAIR-5-6/9-3-2-Y	3 * 2820	90L2	65
9	VO-PatAIR-5-6/9-4-2-Y	4 * 2840	100S2	75
10	VO-PatAIR-5-9/9-5,5-2-Y	5,5 * 2840	100L2	95
11	VO-PatAIR-5-14/14-HACA-5,5-2-Y	5,5 * 2840	100L2	95
12	VO-PatAIR-5-9/9-7,5-2-Y	7,5 * 2850	112M2	100

VO-PatAIR®-5,6

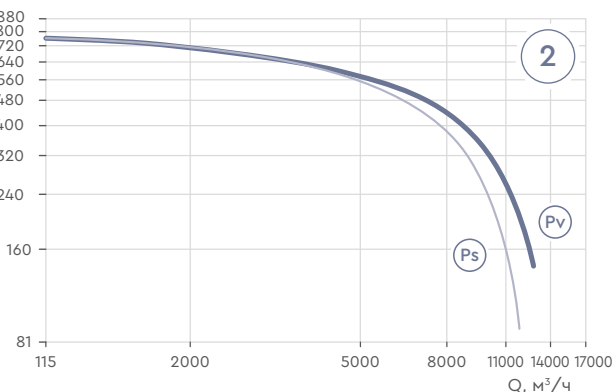
Pv, Ps, Па

VO-PatAIR®-5,6-3/9-1,1-2-Y1



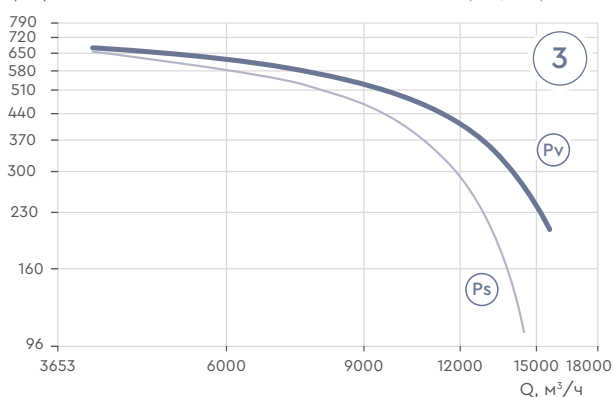
Pv, Ps, Па

VO-PatAIR®-5,6-3/9-1,5-2-Y1



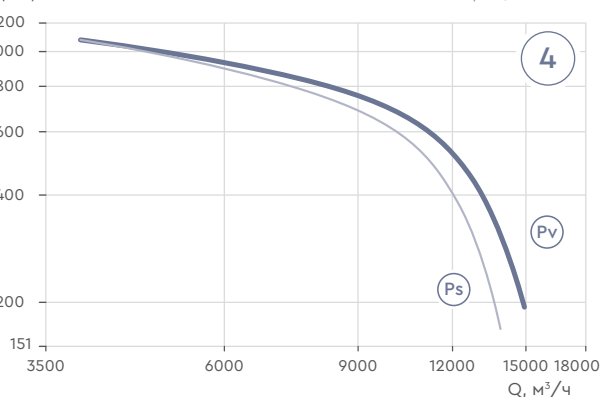
Pv, Ps, Па

VO-PatAIR®-5,6-3/9-2,2-2-Y1



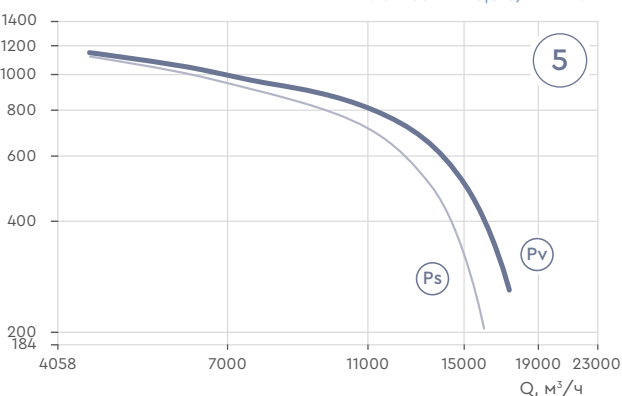
Pv, Ps, Па

VO-PatAIR®-5,6-6/9-3-2-Y1



Pv, Ps, Па

VO-PatAIR®-5,6-6/9-4-2-Y1



Pv, Ps, Па

VO-PatAIR®-5,6-10/10-HACA-4-2-Y1

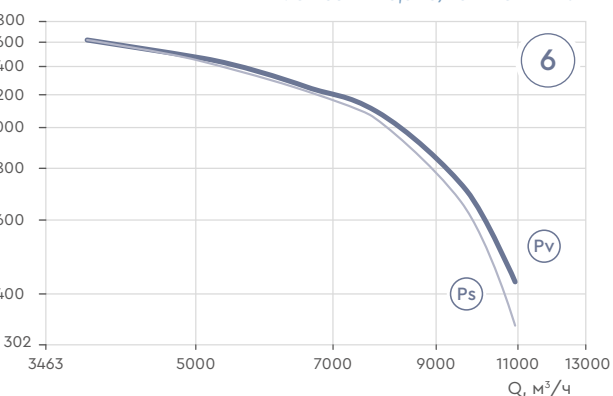


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-5,6-3/9-1,1-2-Y	1,1 * 2800	71B2	90
2	VO-PatAIR-5,6-3/9-1,5-2-Y	1,5 * 2800	80A2	100
3	VO-PatAIR-5,6-3/9-2,2-2-Y	2,2 * 2800	80B2	100
4	VO-PatAIR-5,6-6/9-3-2-Y	3 * 2820	90L2	110
5	VO-PatAIR-5,6-6/9-4-2-Y	4 * 2840	100S2	120
6	VO-PatAIR-5,6-10/10-HACA-4-2-Y	4 * 2840	100S2	120

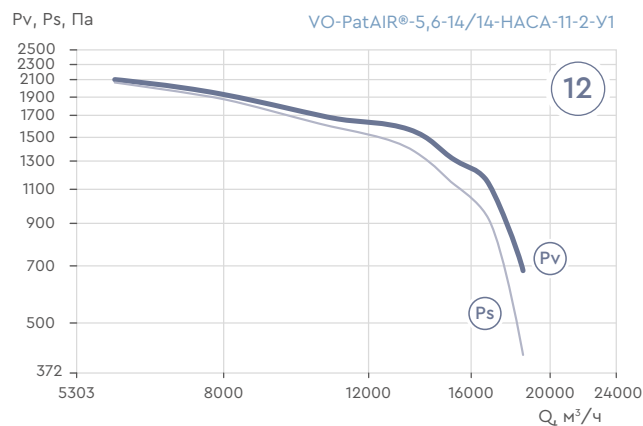
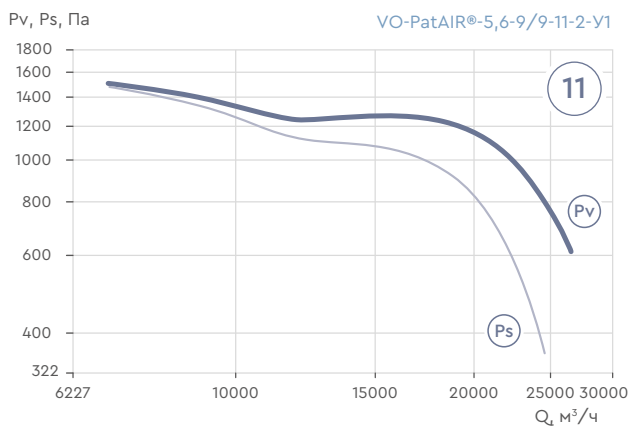
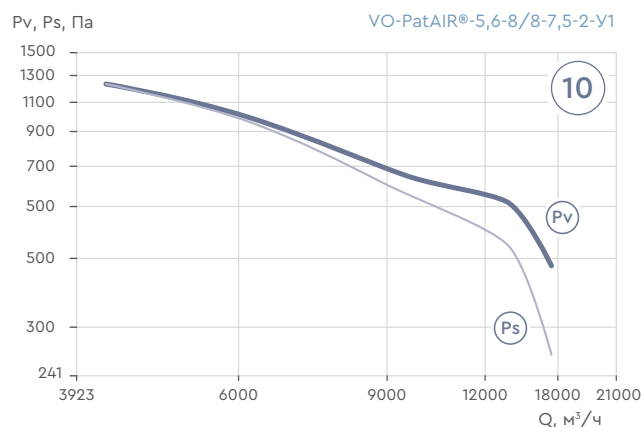
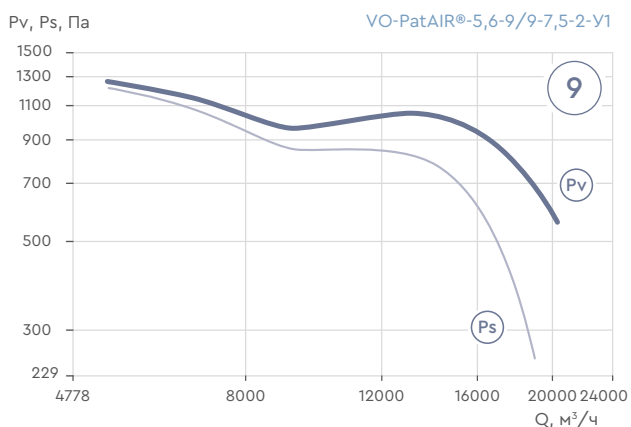
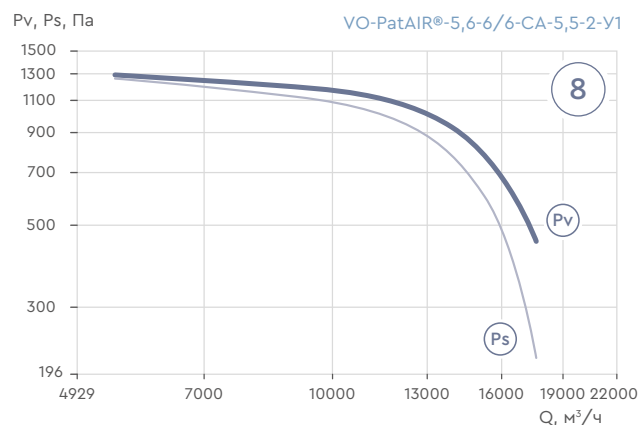
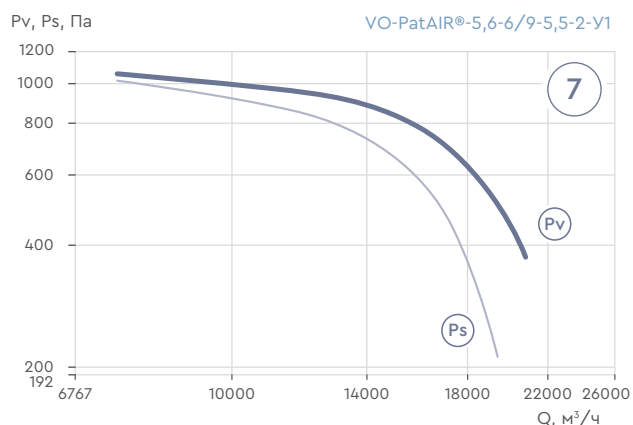


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
7	VO-PatAIR-5,6-6/9-5,5-2-Y	5,5 * 2840	100L2	140
8	VO-PatAIR-5,6-6/9-CA-5,5-2-Y	5,5 * 2840	100L2	140
9	VO-PatAIR-5,6-9/9-7,5-2-Y	7,5 * 2840	112M2	150
10	VO-PatAIR-5,6-8/8-7,5-2-Y	7,5 * 2840	112M2	150
11	VO-PatAIR-5,6-9/9-11-2-Y	11 * 2840	132M2	160
12	VO-PatAIR-5,6-14/14-HACA-11-2-Y	11 * 2840	132M2	160

VO-PatAIR®-6,3

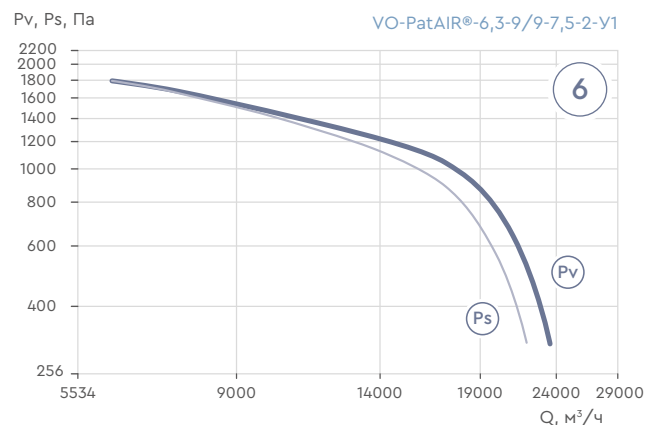
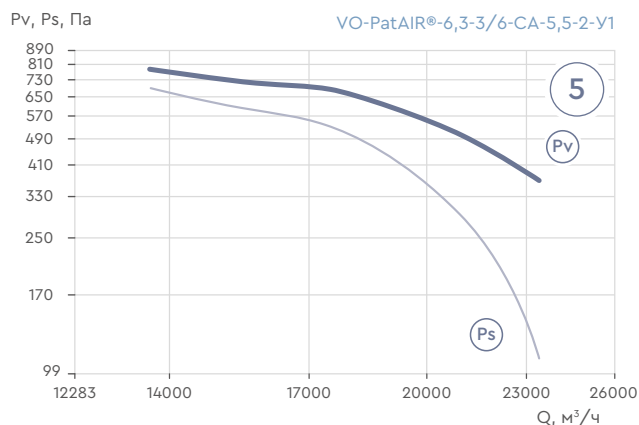
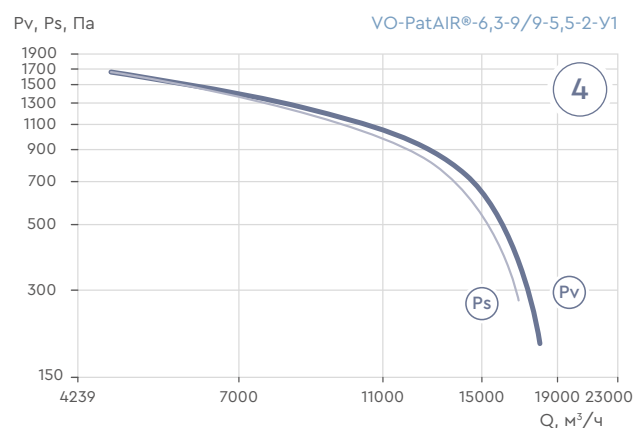
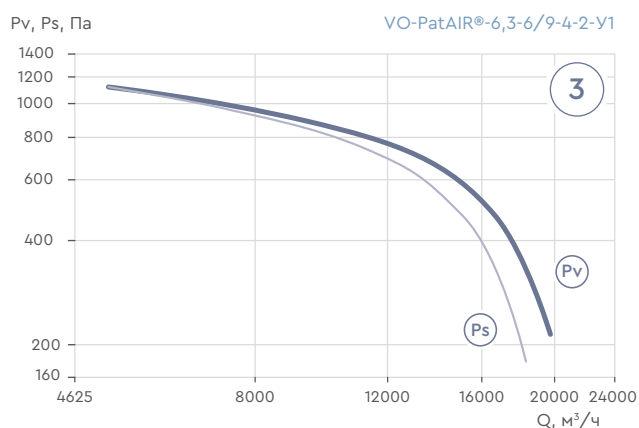
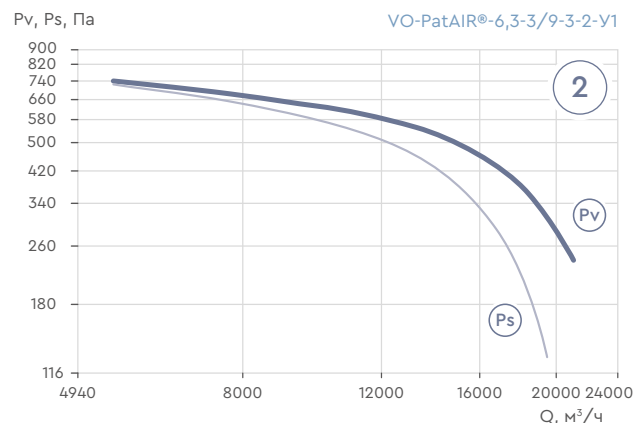
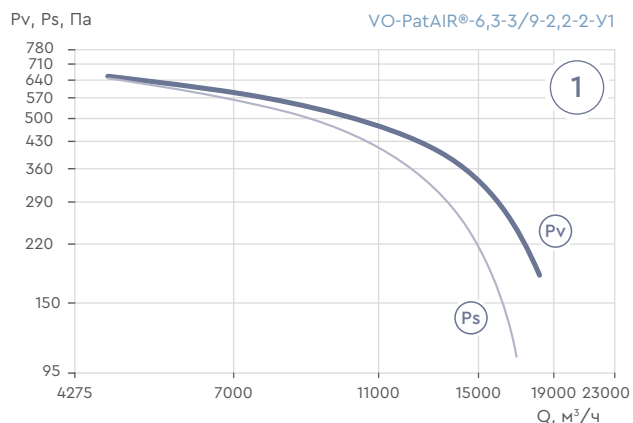


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-6,3-3/9-2,2-2-Y	2,2 * 2800	80B2	90
2	VO-PatAIR-6,3-3/9-3-2-Y	3 * 2820	90L2	100
3	VO-PatAIR-6,3-6/9-4-2-Y	4 * 2840	100S2	105
4	VO-PatAIR-6,3-9/9-5,5-2-Y	5,5 * 2840	100L2	105
5	VO-PatAIR-6,3-3/6-CA-5,5-2-Y	5,5 * 2840	100L2	105
6	VO-PatAIR-6,3-6/9-7,5-2-Y	7,5 * 2840	112M2	120

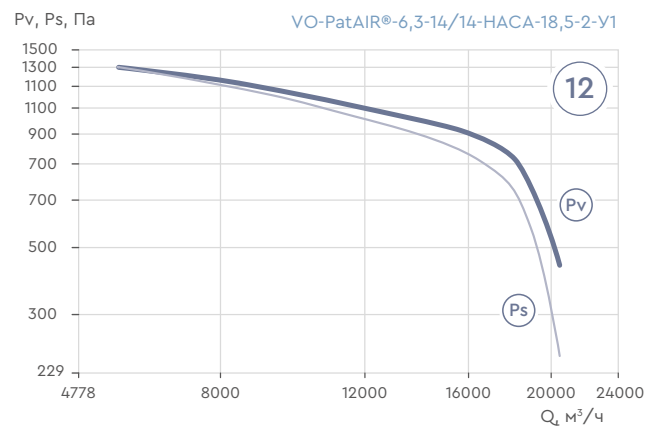
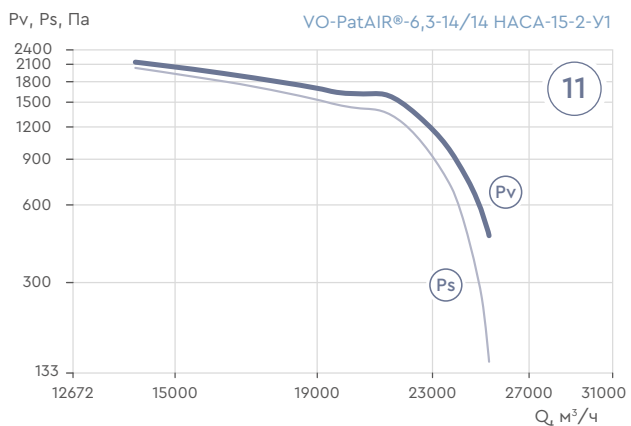
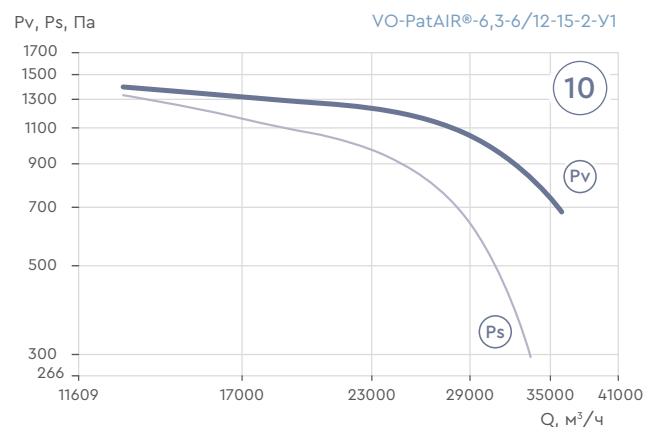
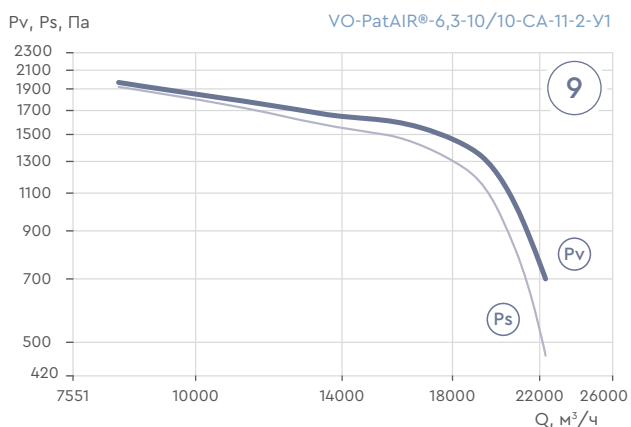
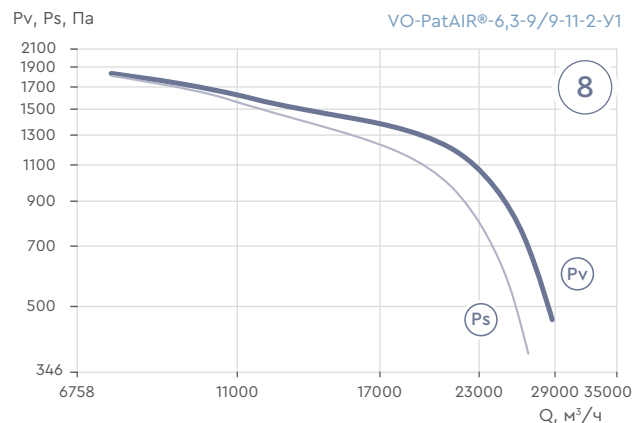
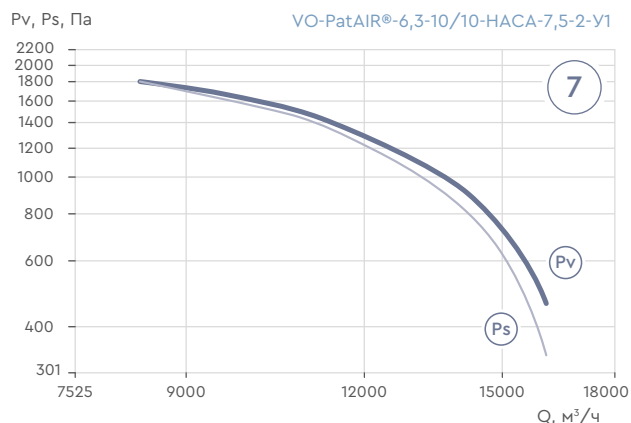


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
7	VO-PatAIR-6,3-10/10-HACA-7,5-2-Y	7,5 * 2840	112M2	120
8	VO-PatAIR-6,3-9/9-11-2-Y	11 * 2840	132M2	150
9	VO-PatAIR-6,3-10/10-CA-11-2-Y	11 * 2840	132M2	150
10	VO-PatAIR-6,3-6/12-15-2-Y	15 * 2850	160S2	180
11	VO-PatAIR-6,3-14/14-HACA-15-2-Y	15 * 2850	160S2	180
12	VO-PatAIR-6,3-14/14-HACA-18,5-2-Y	18,5 * 2850	160M2	180

VO-PatAIR®-7,1

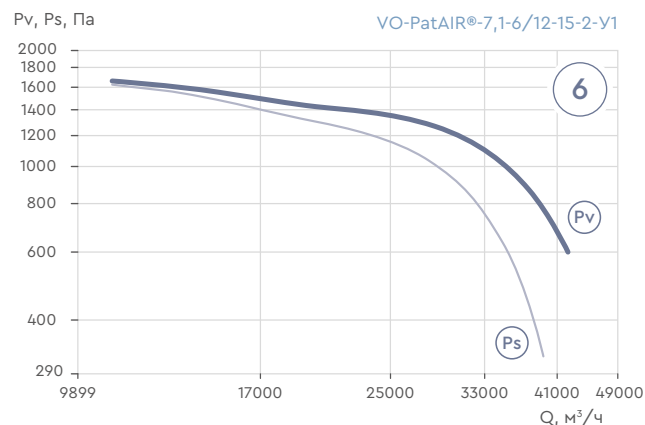
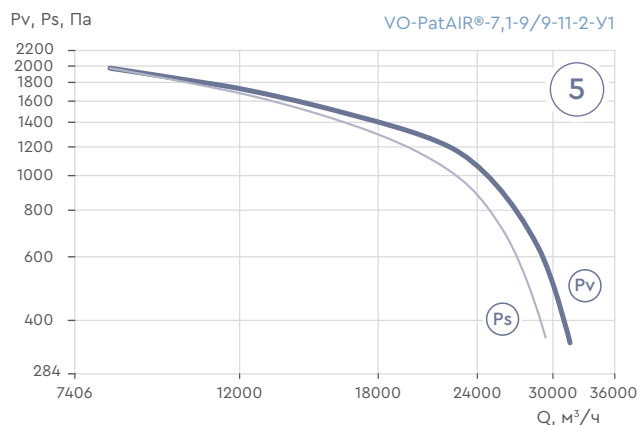
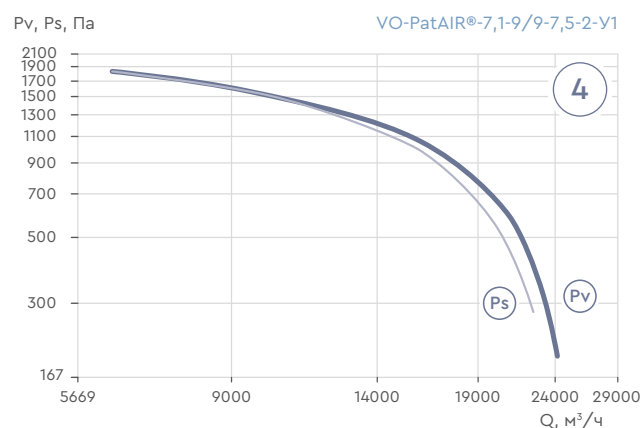
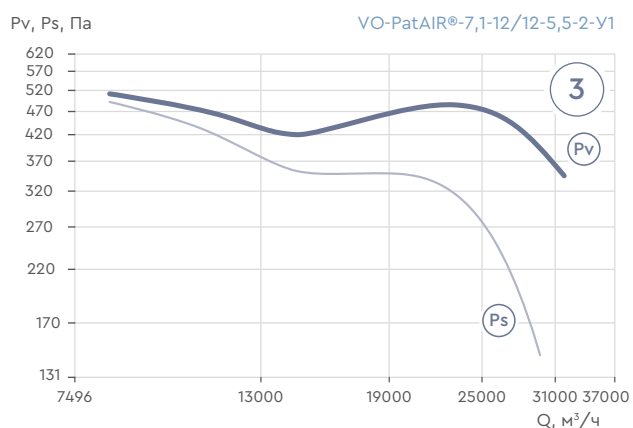
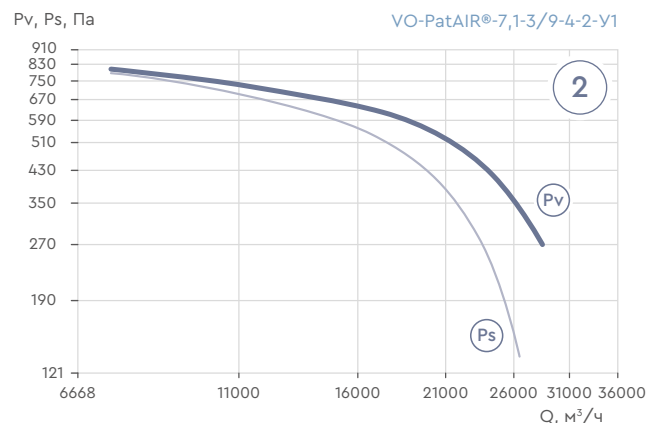
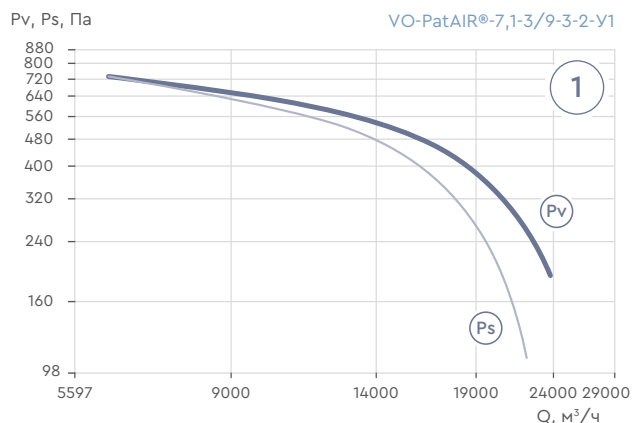


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-7,1-3/9-3-2-Y	3 * 2820	90L2	95
2	VO-PatAIR-7,1-3/9-4-2-Y	4 * 2840	100S2	105
3	VO-PatAIR-7,1-12/12-5,5-2-Y	5,5 * 2840	112L2	120
4	VO-PatAIR-7,1-9/9-7,5-2-Y	7,5 * 2850	112M2	145
5	VO-PatAIR-7,1-9/9-11-2-Y	11 * 2850	132M2	180
6	VO-PatAIR-7,1-6/12-15-2-Y	15 * 2850	160S2	210

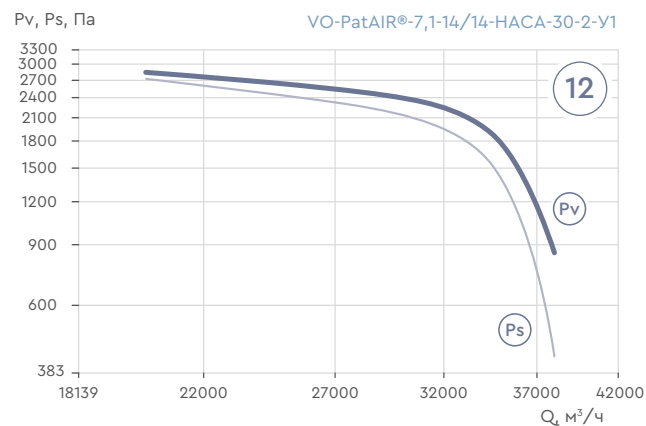
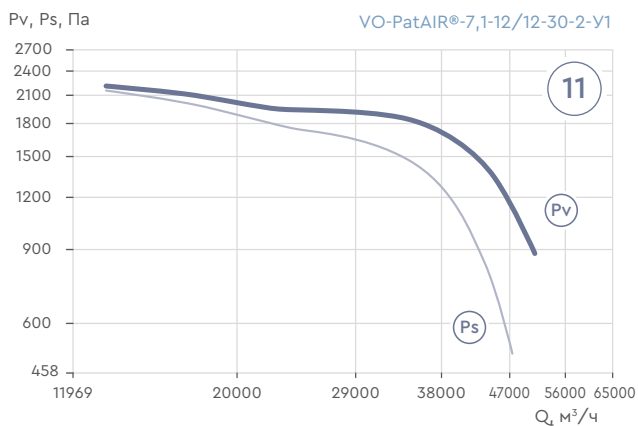
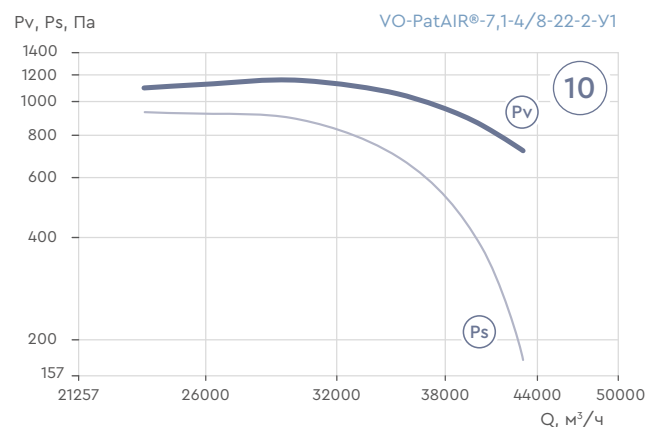
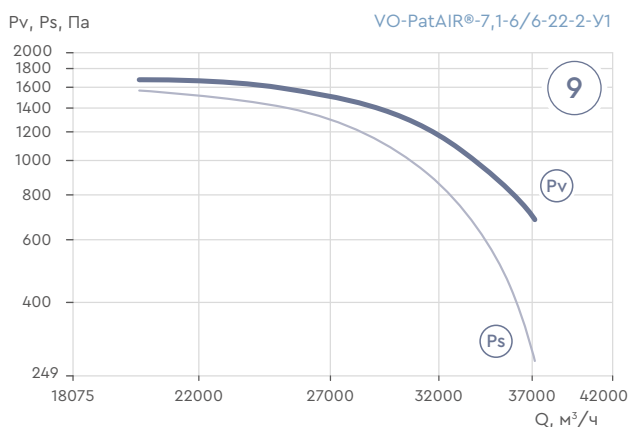
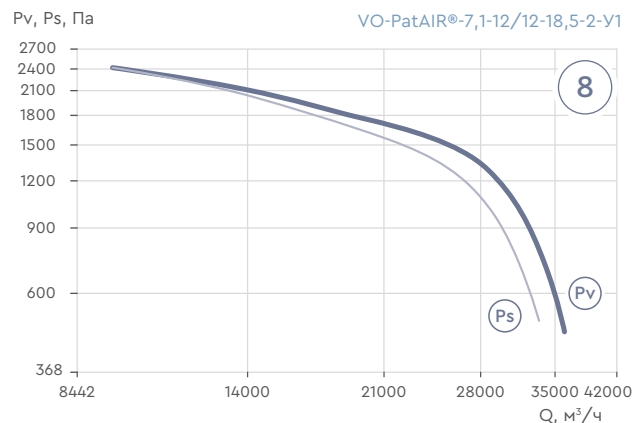
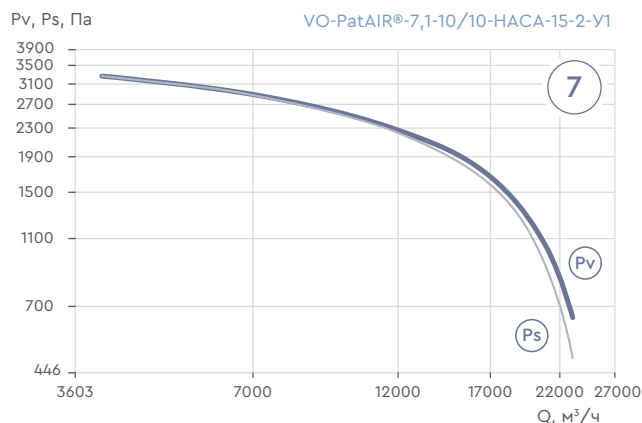


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
7	VO-PatAIR-7,1-10/10-HACA-15-2-Y	15 * 2850	160S2	210
8	VO-PatAIR-7,1-12/12-18,5-2-Y	18,5 * 2880	160M2	210
9	VO-PatAIR-7,1-6/6-22-2-Y	22 * 2900	180S2	260
10	VO-PatAIR-7,1-4/8-22-2-Y	22 * 2900	180S2	260
11	VO-PatAIR-7,1-12/12-30-2-Y	30 * 2900	180M2	260
12	VO-PatAIR-7,1-14/14-HACA-30-2-Y	30 * 2900	180M2t	260

VO-PatAIR®-8

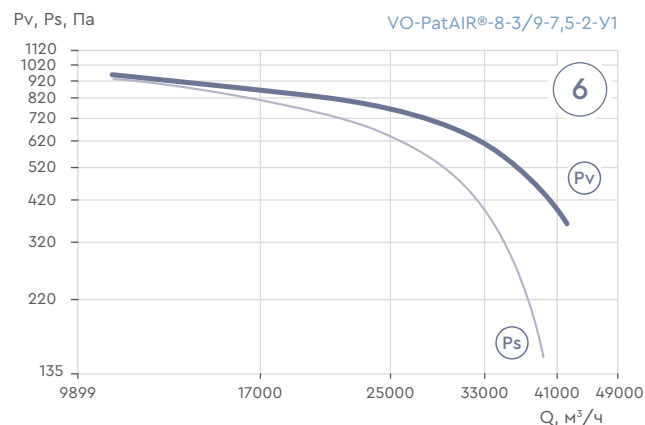
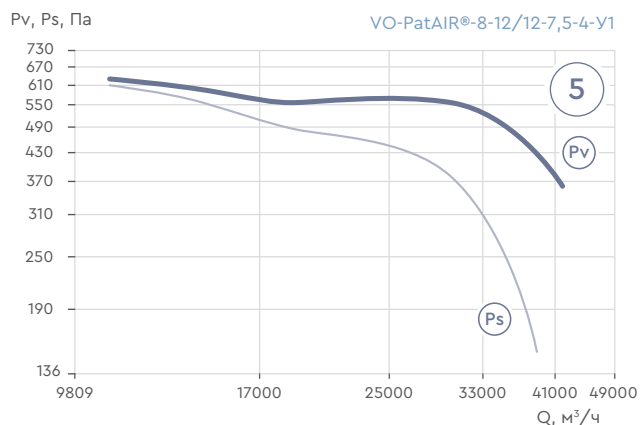
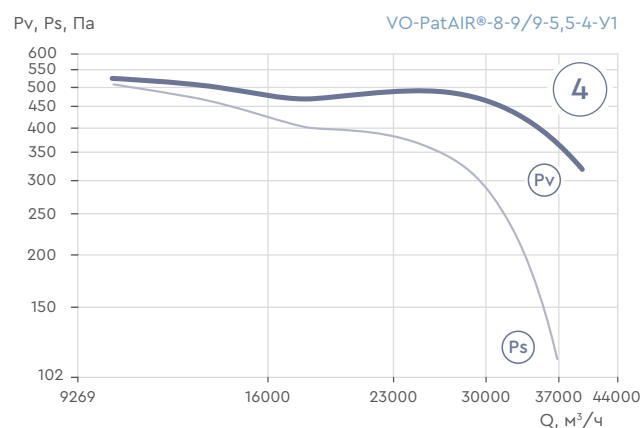
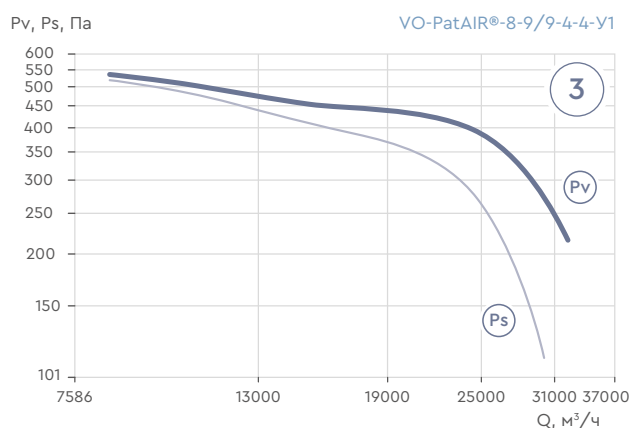
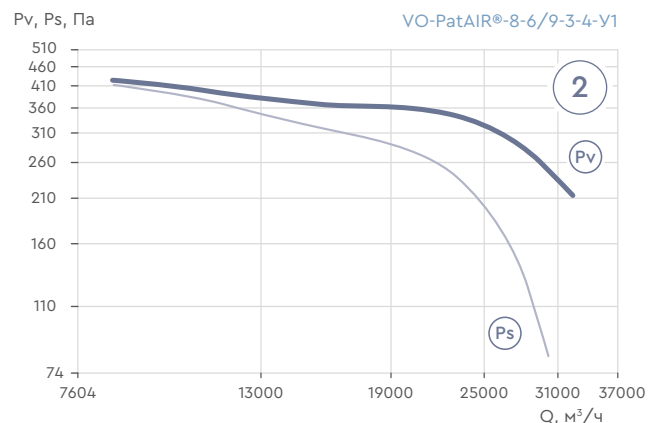
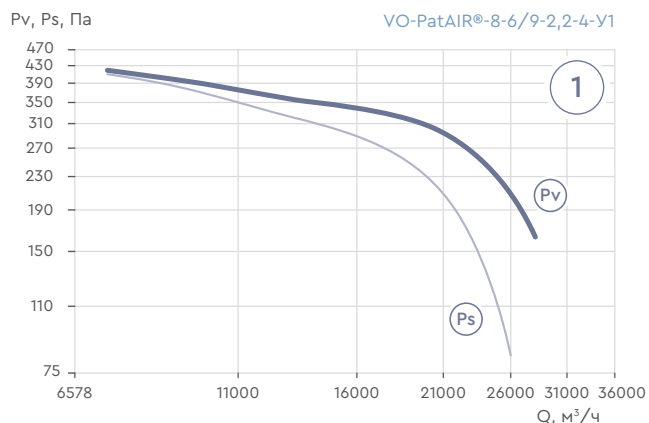


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-8-6/9-2,2-4-Y	2,2 * 1400	90L4	110
2	VO-PatAIR-8-6/9-3-4-Y	3 * 1400	100S4	120
3	VO-PatAIR-8-6/9-4-4-Y	4 * 1420	100L4	120
4	VO-PatAIR-8-9/9-5,5-4-Y	5,5 * 1420	112M4	140
5	VO-PatAIR-8-12/12-7,5-4-Y	7,5 * 1434	132S4	160
6	VO-PatAIR-8-3/9-7,5-2-Y	7,5 * 2850	112M2	140

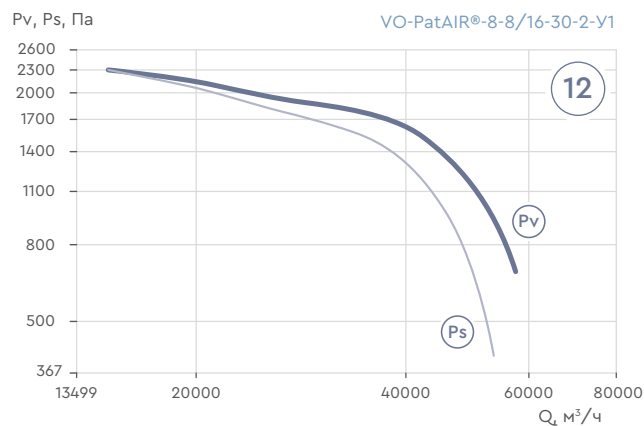
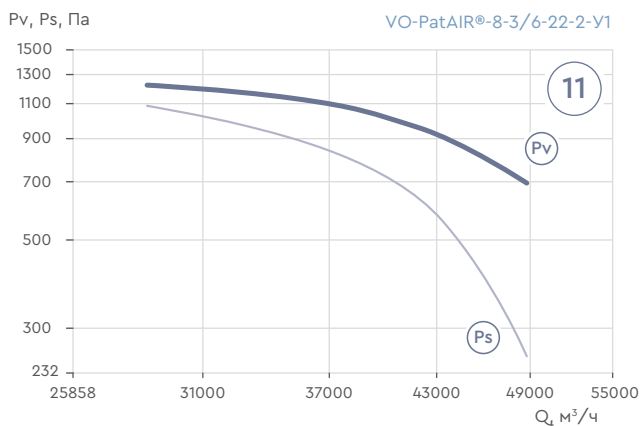
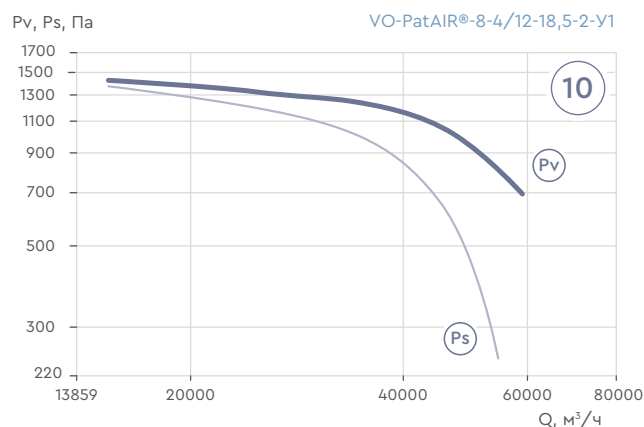
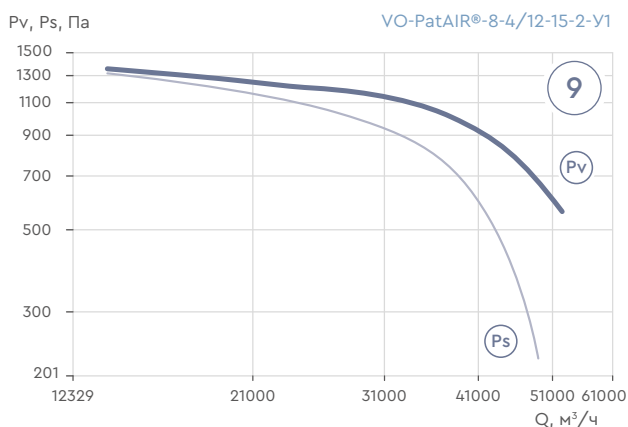
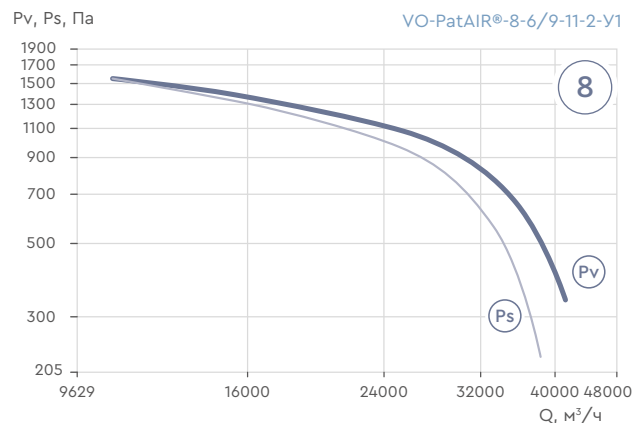
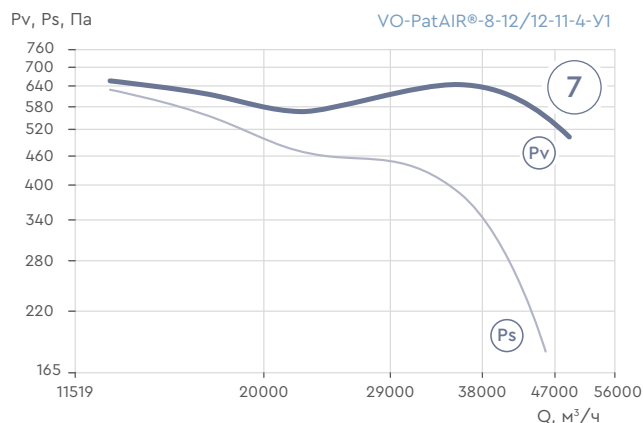


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
7	VO-PatAIR-8-12/12-11-4-Y	11 * 1450	132M4	160
8	VO-PatAIR-8-6/9-11-2-Y	11 * 2850	132M2	160
9	VO-PatAIR-8-4/12-15-2-Y	15 * 2850	160S2	210
10	VO-PatAIR-8-4/12-18,5-2-Y	18,5 * 2880	160M2	210
11	VO-PatAIR-8-3/6-22-2-Y	22 * 2900	180S2	260
12	VO-PatAIR-8-8/16-30-2-Yt	30 * 2900	180M2	260

VO-PatAIR®-9

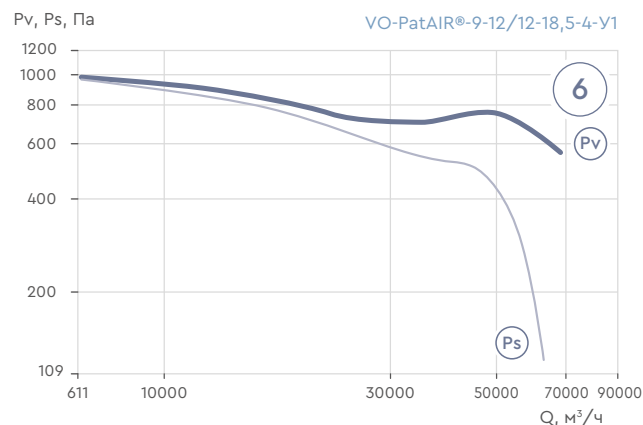
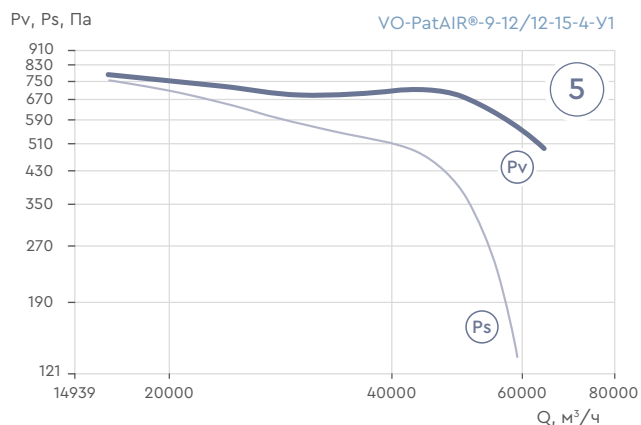
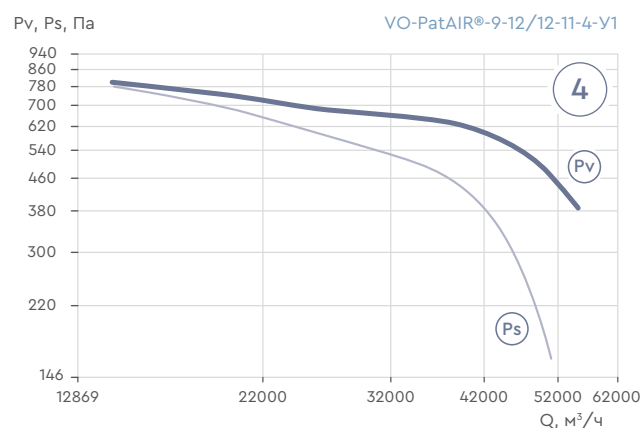
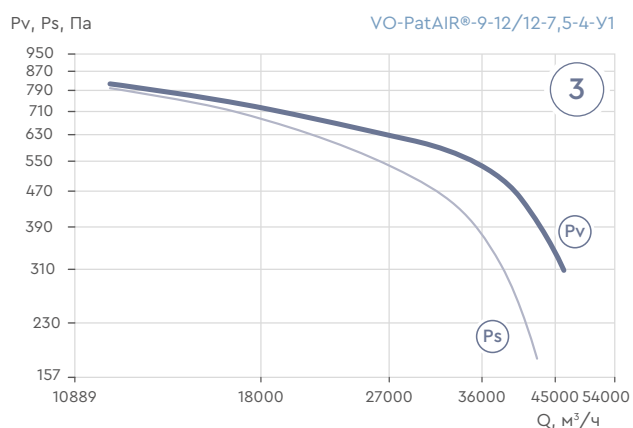
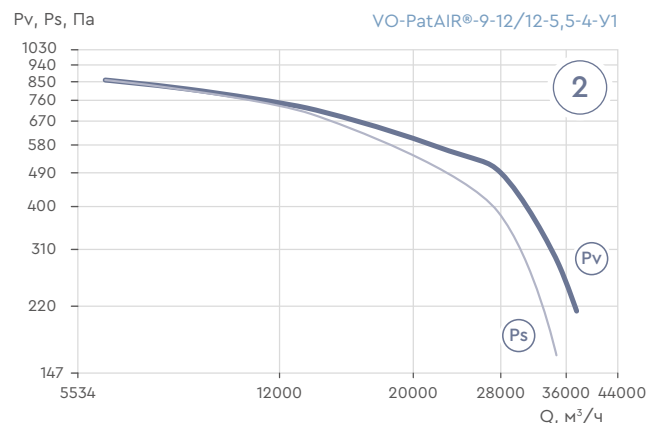
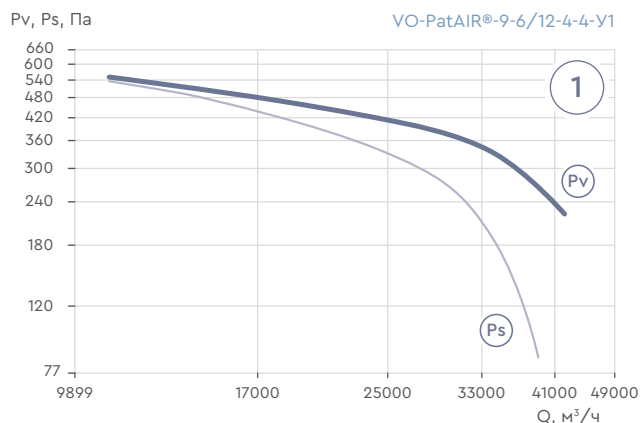


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-9-6/12-4-4-Y	4 * 1400	100L4	140
2	VO-PatAIR-9-12/12-5,5-4-Y	5,5 * 1420	112M4	150
3	VO-PatAIR-9-12/12-7,5-4-Y	7,5 * 1434	132S4	190
4	VO-PatAIR-9-12/12-11-4-Y	11 * 1450	132M4	190
5	VO-PatAIR-9-12/12-15-4-Y	15 * 1450	160S4	240
6	VO-PatAIR-9-12/12-18,5-4-Y	18,5 * 1450	160M4	240

VO-PatAIR®-10

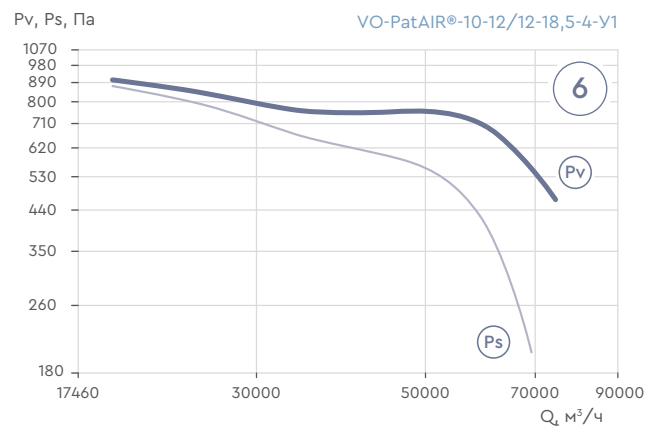
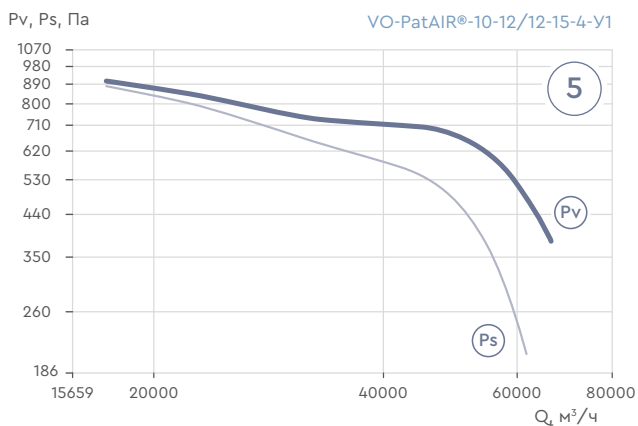
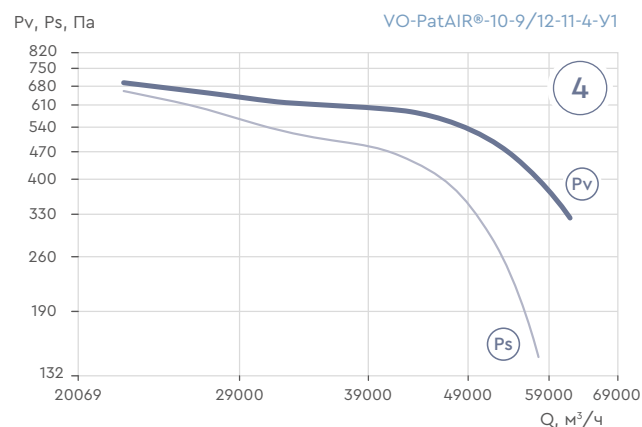
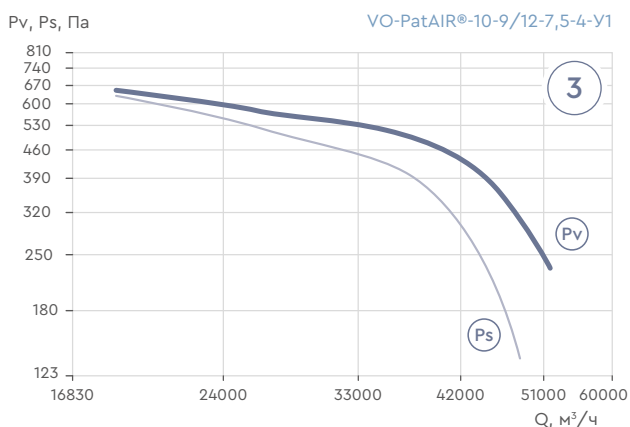
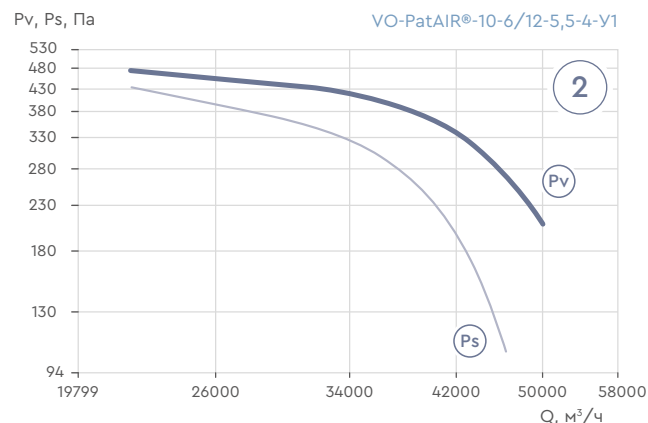
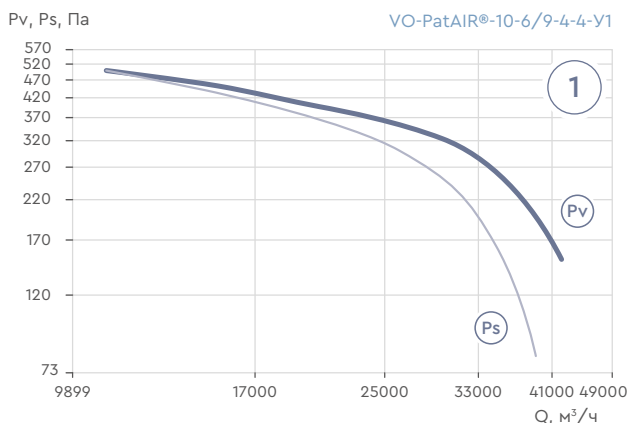


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-10-6/9-4-4-Y	4 * 1400	100L4	190
2	VO-PatAIR-10-6/12-5,5-4-Y	5,5 * 1420	112M4	210
3	VO-PatAIR-10-9/12-7,5-4-Y	7,5 * 1434	132S4	220
4	VO-PatAIR-10-9/12-11-4-Y	11 * 1450	132M4	220
5	VO-PatAIR-10-12/12-15-4-Y	15 * 1450	160S4	250
6	VO-PatAIR-10-12/12-18,5-4-Y	18,5 * 1450	160M4	250

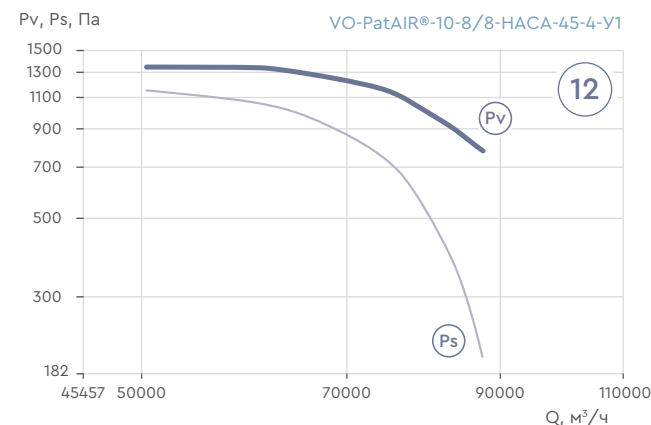
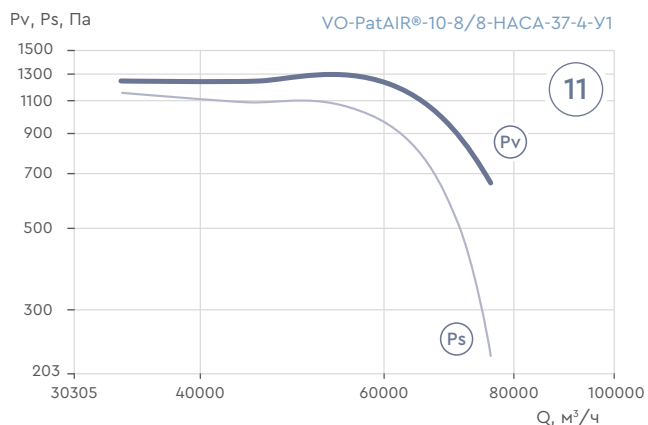
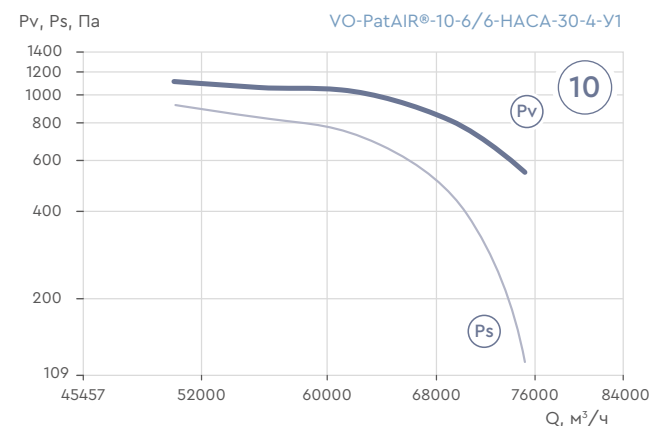
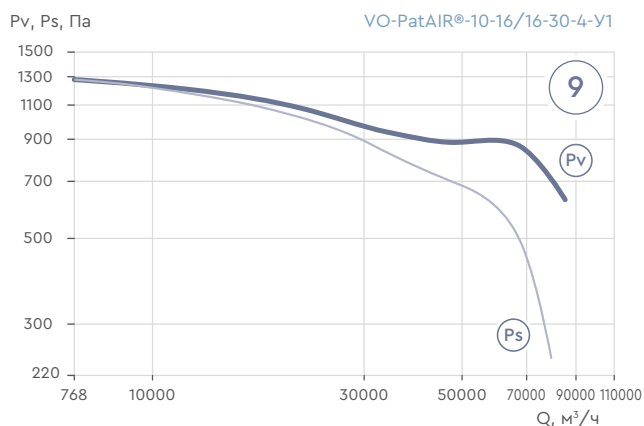
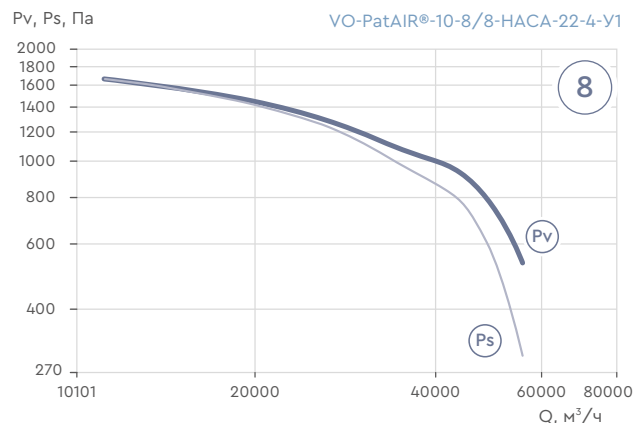
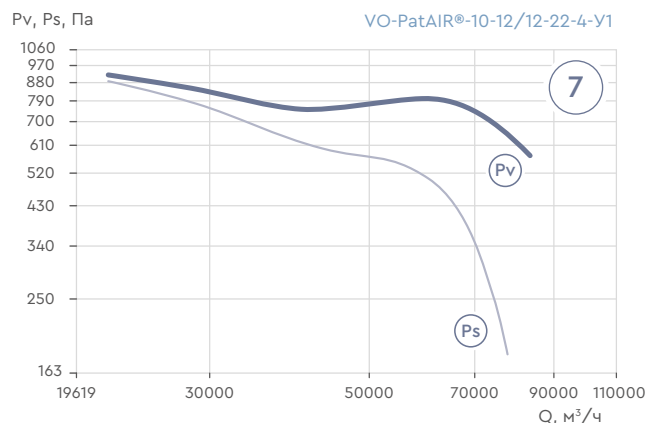


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
7	VO-PatAIR-10-12/12-22-4-Y	22 * 1450	180S4	270
8	VO-PatAIR-10-8/8-HACA-22-4-Y	22 * 1450	180S4	270
9	VO-PatAIR-10-16/16-30-4-Y	30 * 1450	180M4	270
10	VO-PatAIR-10-6/6-HACA-30-4-Y	30 * 1450	180M4	270
11	VO-PatAIR-10-8/8-HACA-37-4-Y	37 * 1450	200M4	380
12	VO-PatAIR-10-8/8-HACA-45-4-Y	45 * 1450	200L4	380

VO-PatAIR®-11,2

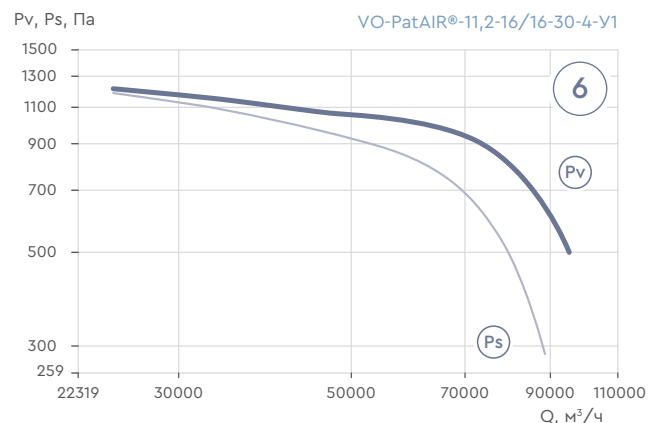
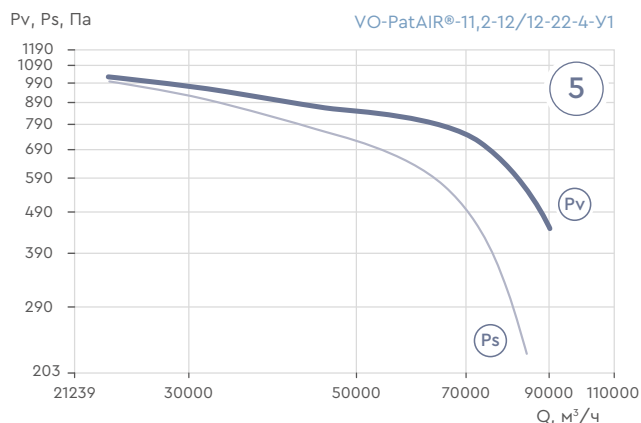
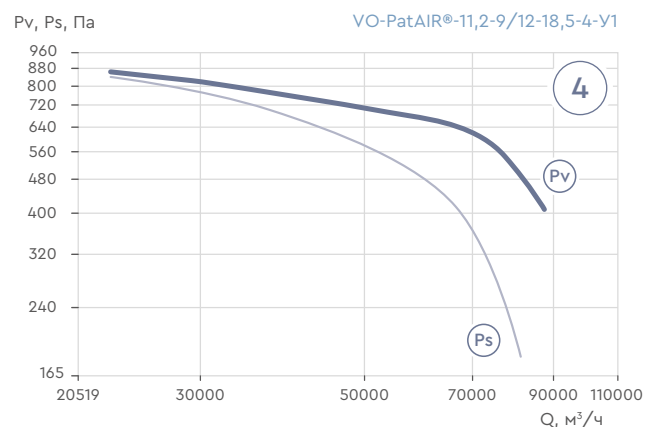
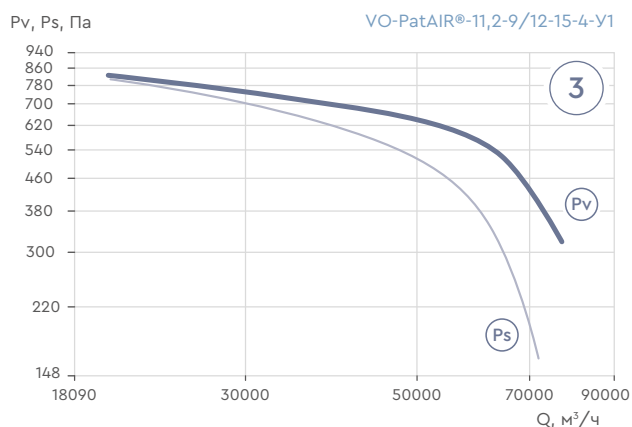
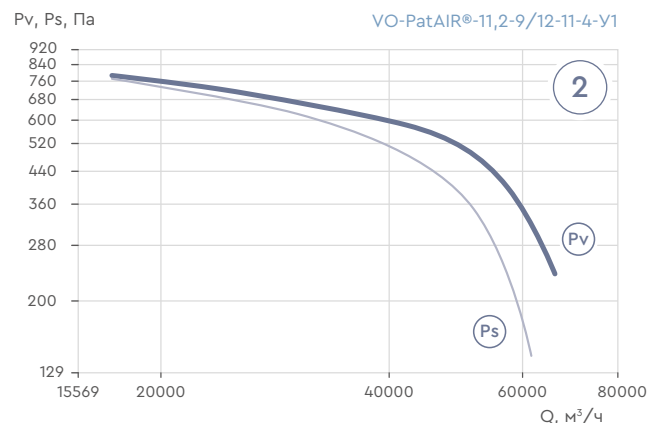
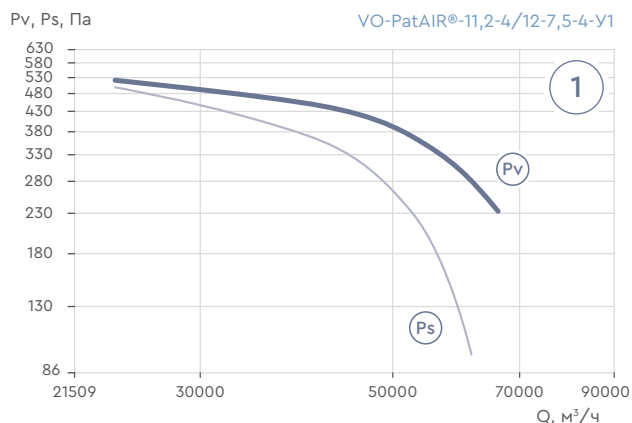


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-11,2-4/12-7,5-4-Y	7,5 * 1434	132S4	250
2	VO-PatAIR-11,2-9/12-11-4-Y	11 * 1450	132M4	250
3	VO-PatAIR-11,2-9/12-15-4-Y	15 * 1450	160S4	280
4	VO-PatAIR-11,2-9/12-18,5-4-Y	18,5 * 1450	160M4	300
5	VO-PatAIR-11,2-12/12-22-4-Y	22 * 1450	180S4	320
6	VO-PatAIR-11,2-16/16-30-4-Y	30 * 1450	180M4	320

VO-PatAIR®-12,5

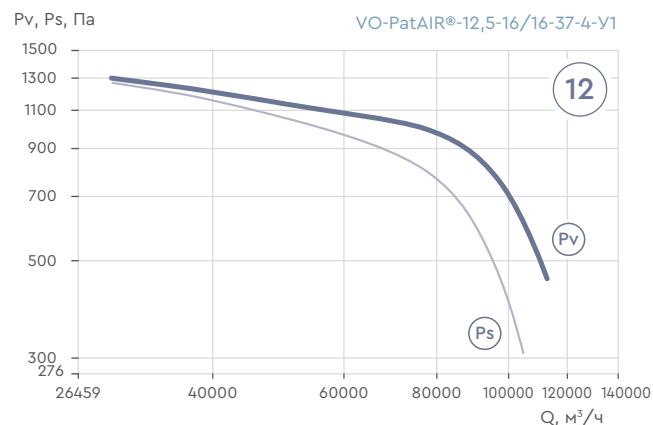
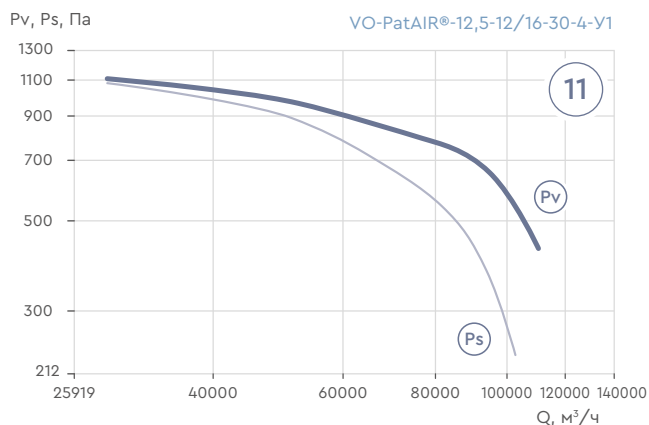
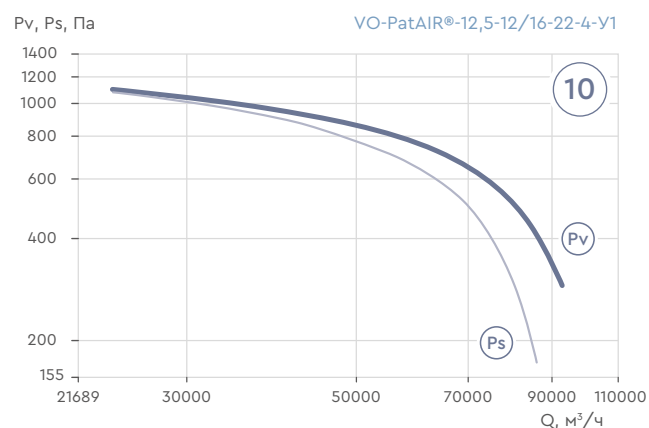
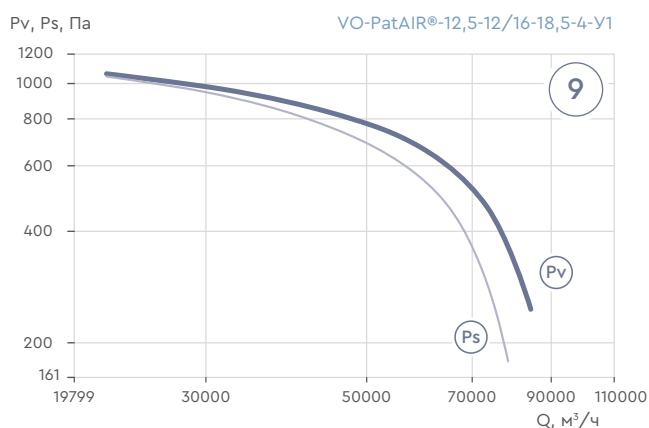
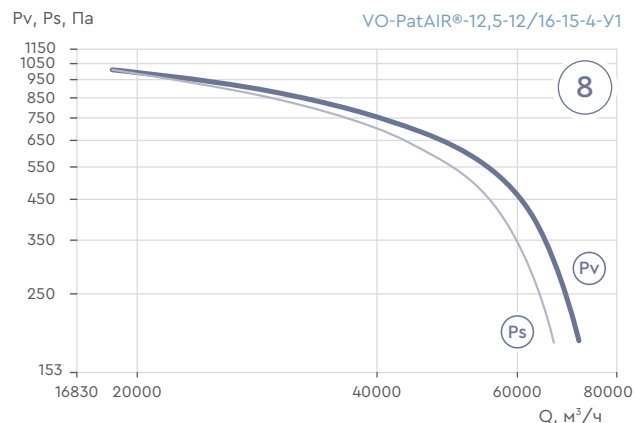
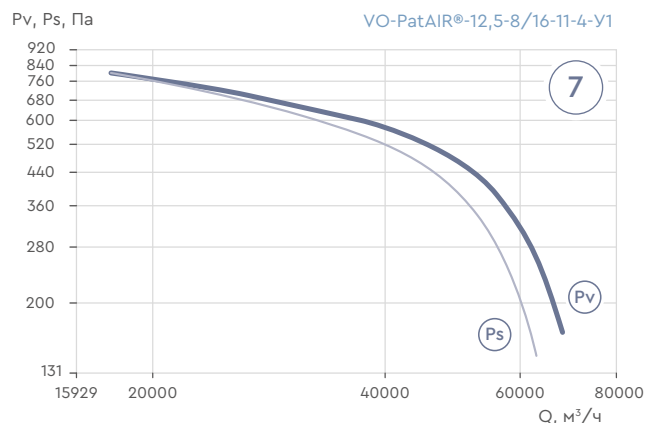
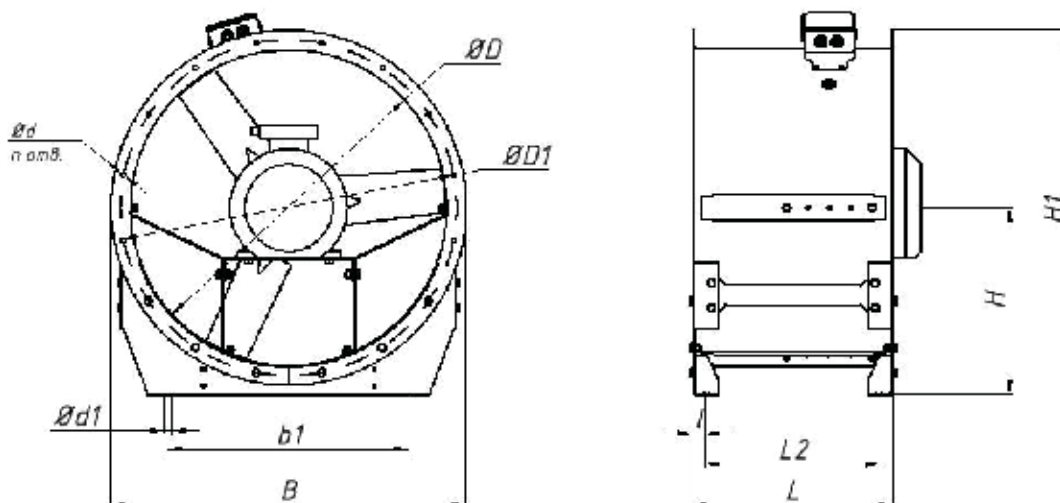


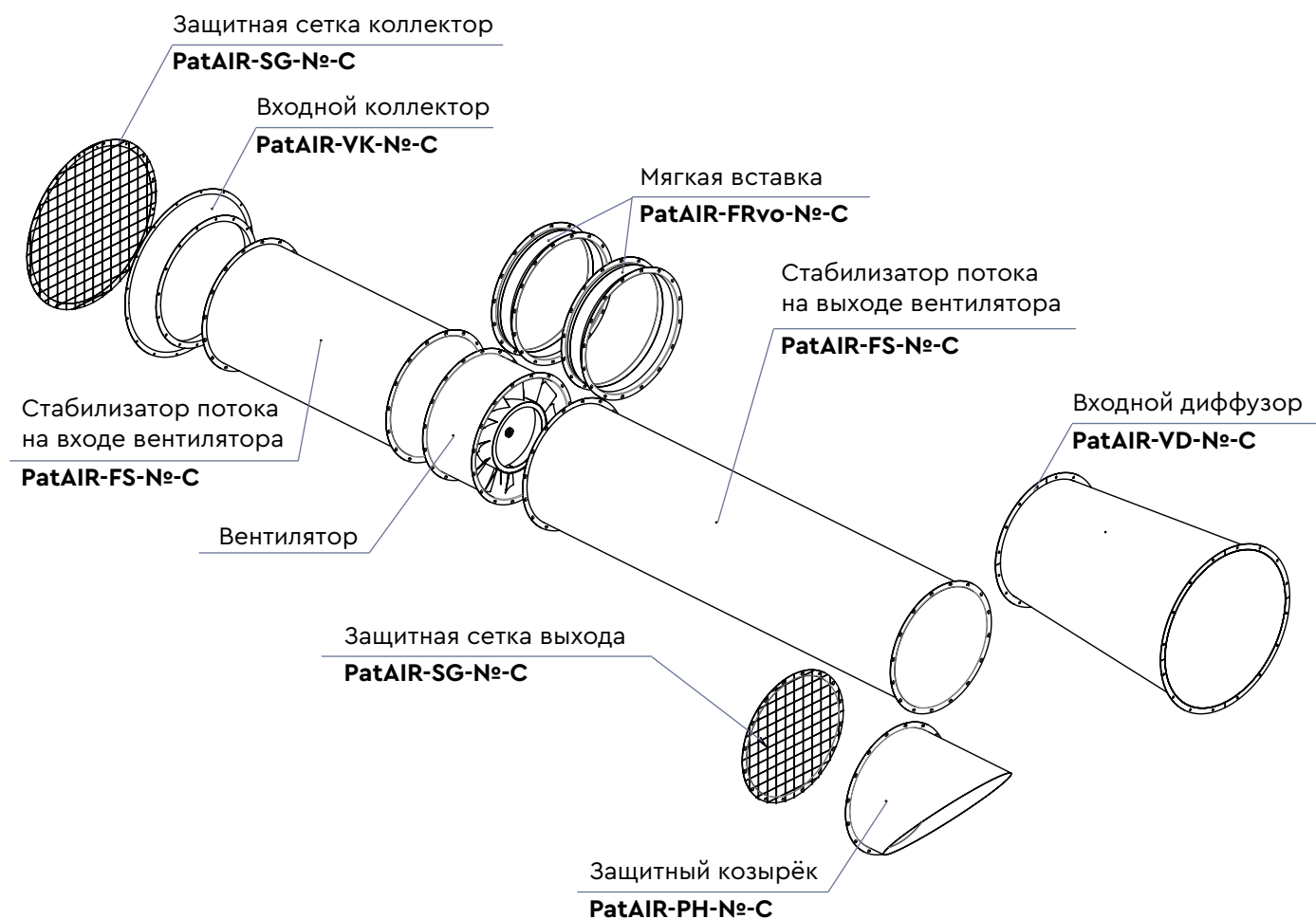
График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-12,5-8/16-11-4-Y	11 * 1450	132M4	200
2	VO-PatAIR-12,5-12/16-15-4-Y	15 * 1450	160S4	260
3	VO-PatAIR-12,5-12/16-18,5-4-Y	18,5 * 1450	160M4	260
4	VO-PatAIR-12,5-12/16-22-4-Y	22 * 1460	180S4	310
5	VO-PatAIR-12,5-12/16-30-4-Y	30 * 1460	180M4	310
6	VO-PatAIR-12,5-16/16-37-4-Y	37 * 1470	200M4	435

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



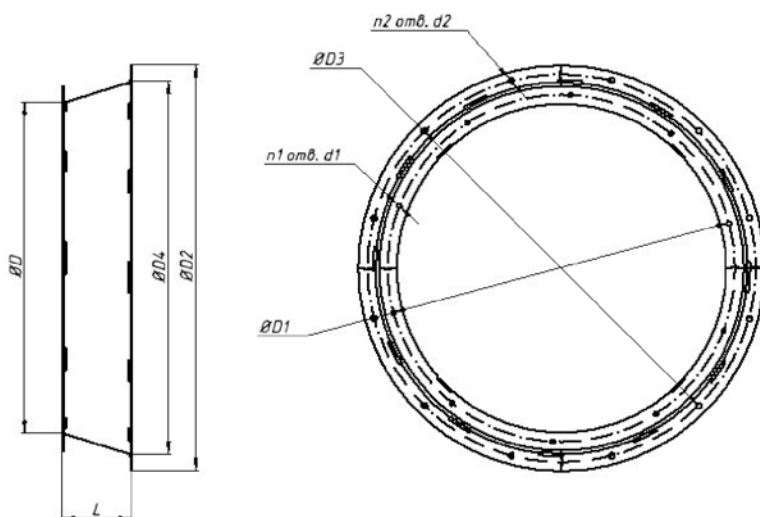
№ VO PatAIR®	Тип эл.дв.	ØD	ØD ₁	Ød	Ød ₁	n отв.	L	L+CA	L ₂	L ₂ +CA	I	b ₁	B	H	H ₁
4	63-80	400	430	8	15	8	300	380	240	320	30	260	460	260	490
	90						400	480	340	420					
4,5	63-80	450	480	8	15	10	300	380	240	320	30	300	510	285	540
	90						400	480	340	420					
5	63-80	500	530	8	15	10	300	400	240	340	30	380	560	310	590
	90-100						400	500	340	440					
	112						500	600	440	540					
5,6	63-80	560	590	8	15	10	300	400	240	340	30	440	620	340	650
	90-100						400	500	340	440					
	112-132						500	600	440	540					
6,3	71-100	630	660	10	15	12	400	520	340	460	30	500	690	375	720
	112-132						500	620	440	560					
	160						600	720	540	660					
7,1	71-100	710	740	10	15	12	400	520	340	460	30	580	770	415	800
	112-132						500	620	440	560					
	160-180						600	720	540	660					
8	80-100	800	830	10	15	12	400	550	330	480	35	650	860	460	890
	112-132						500	650	430	580					
	160-180						600	750	530	680					
9	80-100	900	940	10	15	16	400	550	330	480	35	750	980	510	1000
	112-132						500	650	430	580					
	160-180						600	750	530	680					
10	90-132	1000	1040	10	18	16	500	680	430	610	35	850	1080	560	1100
	160-180						600	780	530	710					
	200						700	880	630	810					
11,2	90-132	1120	1160	12	18	18	550	750	480	680	35	980	1200	620	1220
	160-180						650	850	580	780					
	200						750	950	680	880					
12,5	100-132	1250	1290	12	18	18	550	750	480	680	35	1050	1330	685	1350
	160-180						650	850	580	780					
	200						750	950	680	880					

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ



ВХОДНОЙ КОЛЛЕКТОР PatAIR®-VK

- Необходим при работе вентилятора с сетью воздухопроводов только со стороны нагнетания;
- Сохраняет КПД и производительность вентилятора;
- Возможность установки защитной сетки PatAIR®-SG.



PatAIR®-VK-...	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	n1 отв.	Ød1	n2 отв.	Ød2	L
4	400	430	510	480	450	8	8	10	8	84
4,5	450	480	560	530	500	10	8	10	8	94
5	500	530	620	590	560	10	8	10	8	104
5,6	560	590	690	660	630	10	8	12	10	116
6,3	630	660	770	740	710	12	10	12	10	130
7,1	710	740	860	830	800	12	10	12	10	146
8	800	830	960	940	900	12	10	16	10	164
9	900	940	1080	1040	1000	16	10	16	10	184
10	1000	1040	1200	1160	1120	16	10	18	10	204
11,2	1120	1160	1330	1290	1250	18	10	18	10	228
12,5	1250	1290	1500	1450	1400	18	10	24	10	254

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR® — VK — 4 — C

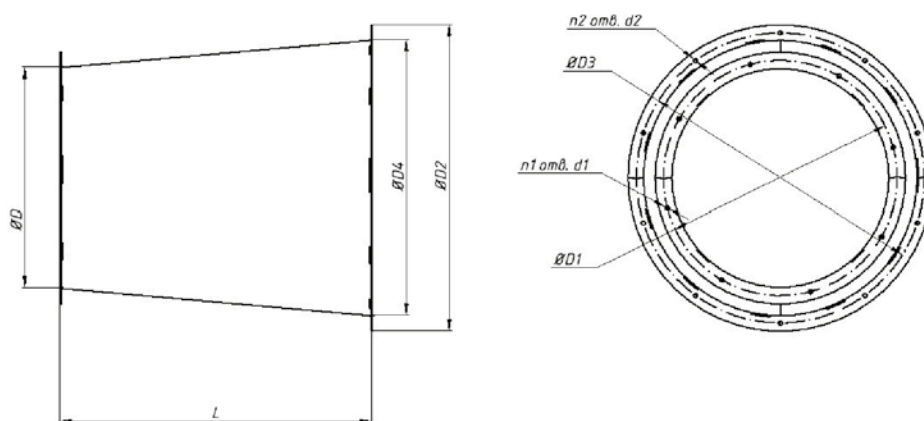
Входной коллектор

Типоразмер

Исполнение C – на подпор (общепромышленное)

ВЫХОДНОЙ КОНИЧЕСКИЙ ДИФфуЗОР PatAIR®-VD

- Необходим при организации выхлопа вентилятора в свободное пространство для снижения динамической составляющей полного давления вентилятора;
- Повышает КПД вентилятора;
- Возможность установки защитной сетки PatAIR®-SG.



PatAIR®-VK-...	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	n1 отв.	Ød1	n2 отв.	Ød2	L
4	400	430	510	480	450	8	8	10	8	290
4,5	450	480	560	530	500	10	8	10	8	290
5	500	530	620	590	560	10	8	10	8	340
5,6	560	590	690	660	630	10	8	12	10	400
6,3	630	660	770	740	710	12	10	12	10	460
7,1	710	740	860	830	800	12	10	12	10	520
8	800	830	960	940	900	12	10	16	10	570
9	900	940	1080	1040	1000	16	10	16	10	570
10	1000	1040	1200	1160	1120	16	10	18	10	690
11,2	1120	1160	1330	1290	1250	18	10	18	10	740
12,5	1250	1290	1500	1450	1400	18	10	24	10	860

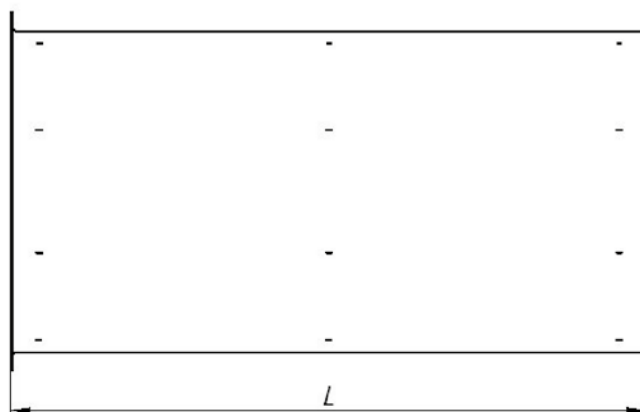
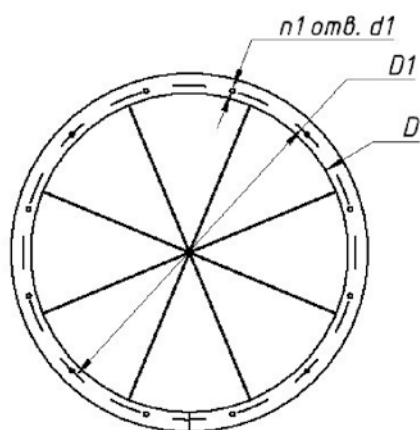
КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR® — VD — 4 — C

Входной коллектор _____
 Типоразмер _____
 Исполнение C – на подпор (общепромышленное) _____

СТАБИЛИЗАТОР ПОТОКА PatAIR®-FS

- Снижает влияние элементов сети воздуховодов на условия течения воздуха на лопатках рабочего колеса;
- Сохраняет заявленные аэродинамические характеристики вентилятора;
- Обеспечивает возможность подключения воздуховодов диаметром отличным от диаметра обечайки вентилятора.



PatAIR®-VK-...	ØD	ØD1	n1 отв.	Ød1	L
4	400	430	8	8	800
4,5	450	480	10	8	900
5	500	530	10	8	1000
5,6	560	590	10	8	1120
6,3	630	660	12	10	1260
7,1	710	740	12	10	1420
8	800	830	12	10	1600
9	900	940	16	10	1800
10	1000	1040	16	10	2000
11,2	1120	1160	18	10	2240
12,5	1250	1290	18	10	2500

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR® — FS — 4 — C

Входной коллектор

Типоразмер

Исполнение C – на подпор (общепромышленное)

ЗАЩИТНАЯ СЕТКА PatAIR®-SG

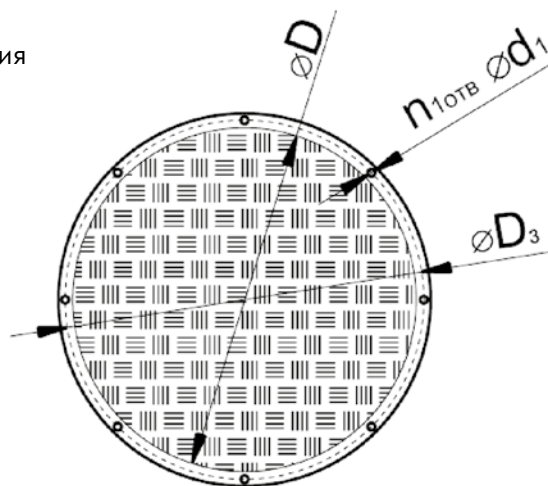
- для предотвращения попадания посторонних предметов на рабочее колесо вентилятора;
- предотвращает случайное касание лопаток рабочего колеса при работе вентилятора;
- стандартный размер сетки 25 x 25 x 1,2.

Перед подбором установки следует учесть потери давления на сетке:

$$\Delta P = \frac{\zeta \cdot \rho \cdot (Q / S_{н.с} \cdot 3600)^2}{2}$$

где

S_{н.с.}, м² – площадь выходного сечения вентилятора;
ζ – коэффициент местного сопротивления сетки, ζ=0,2;
ρ – плотность перемещаемой среды;
Q – расход установки;
ΔP – необходимо прибавлять к требуемому давлению.



VO-PatAIR®-SG-...	ØD		ØD3		n1 отв. Ød1		Ød1
	1	2	1	2	1	2	
4	400	450	430	480	8	10	8
4,5	450	500	480	530	10	10	8
5	500	560	530	590	10	10	8
5,6	560	630	590	660	10	12	8
6,3	630	710	660	740	12	12	10
7,1	710	800	740	830	12	12	10
8	800	900	830	940	12	16	10
9	900	1000	940	1040	16	16	10
10	1000	1120	1040	1160	16	18	10
11,2	1120	1250	1160	1290	18	18	10
12,5	1250	1400	1290	1450	18	24	10

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR® — SG — 4 — C

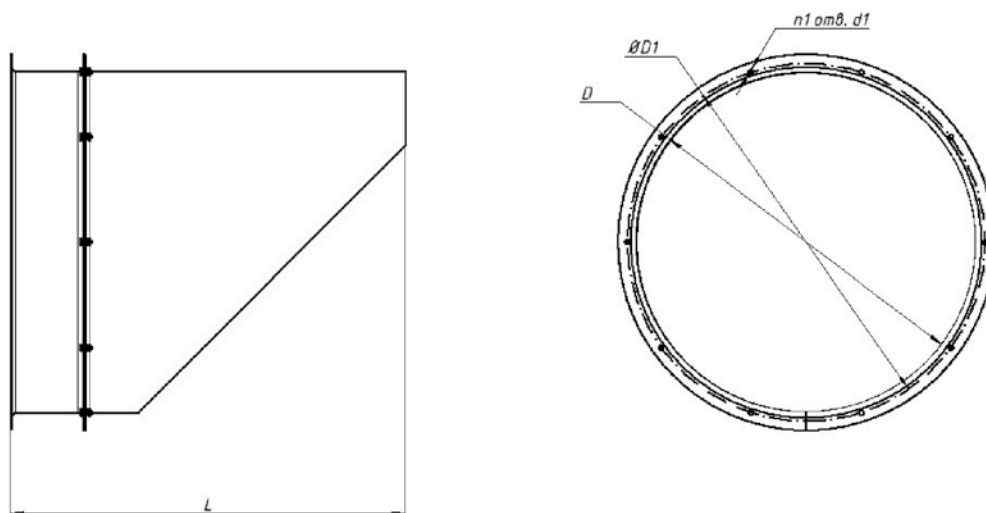
Входной коллектор

Типоразмер

Исполнение C – на подпор (общепромышленное)

КОЗЫРЁК PatAIR®-Ph

- Применяется для защиты осевых вентиляторов от атмосферных осадков;
- По данным испытаний улучшает аэродинамическую характеристику осевого вентилятора.



PatAIR®-Ph...	ØD	ØD1	n отв.	Ød1	L
4	400	430	8	8	490
4,5	450	480	10	8	540
5	500	530	10	8	590
5,6	560	590	10	8	650
6,3	630	660	12	10	720
7,1	710	740	12	10	750
8	800	830	12	10	890
9	900	940	16	10	990
10	1000	1040	16	10	1090
11,2	1120	1160	18	10	1210
12,5	1250	1290	18	10	1320

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR® — Ph — 4 — C

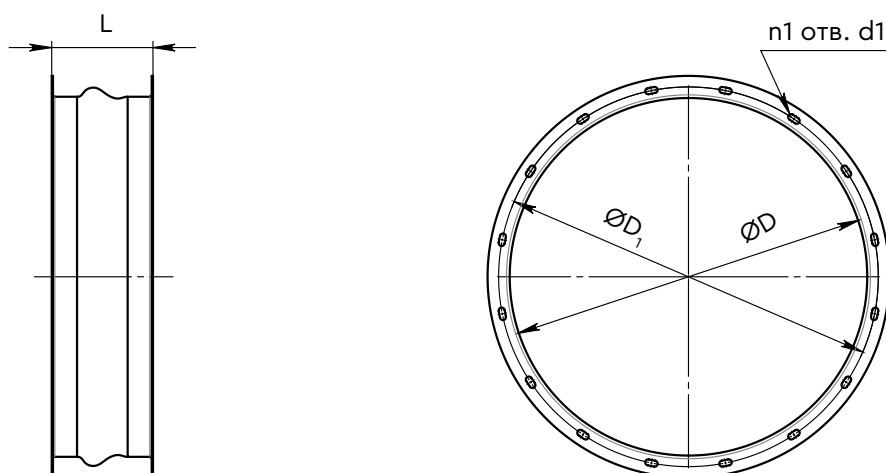
Входной коллектор

Типоразмер

Исполнение C — на подпор (общепромышленное)

МЯГКАЯ ВСТАВКА PatAIR®-FRvo

- Служит для механической развязки сети воздуховодов и вентиляторного оборудования;
- Исключает передачу вибрации от работающего вентилятора по вентиляционной сети;
- Позволяет осуществлять демонтаж вентилятора при обслуживании и ремонте без разборки воздуховодов.



PatAIR®-Ph-...	ØD	ØD1	n1 отв.	Ød1	L
4	400	430	8	8	150
4,5	450	480	10	8	150
5	500	530	10	8	150
5,6	560	590	10	8	150
6,3	630	660	12	10	150
7,1	710	740	12	10	150
8	800	830	12	10	150
9	900	940	16	10	150
10	1000	1040	16	10	150
11,2	1120	1160	18	10	150
12,5	1250	1290	18	10	150

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR® — FRvo — 4 — C

Входной коллектор

Типоразмер

Исполнение C – на подпор (общепромышленное)

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ДЫМОУДАЛЕНИЯ VO-PatAIR®-F



- Устанавливаются в системах вытяжной противодымной вентиляции – системы дымоудаления;
- Условия работы: максимальная температура 600° С, время работы не менее 120 мин.;
- Климатическое исполнение для умеренного и холодного климата с возможностью работы на открытом воздухе.

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

VO-PatAIR® — F — 4 — 10/20CA — Нэл — 4 — УЗ

Тип вентилятора

Номер вентилятора

Код рабочего колеса

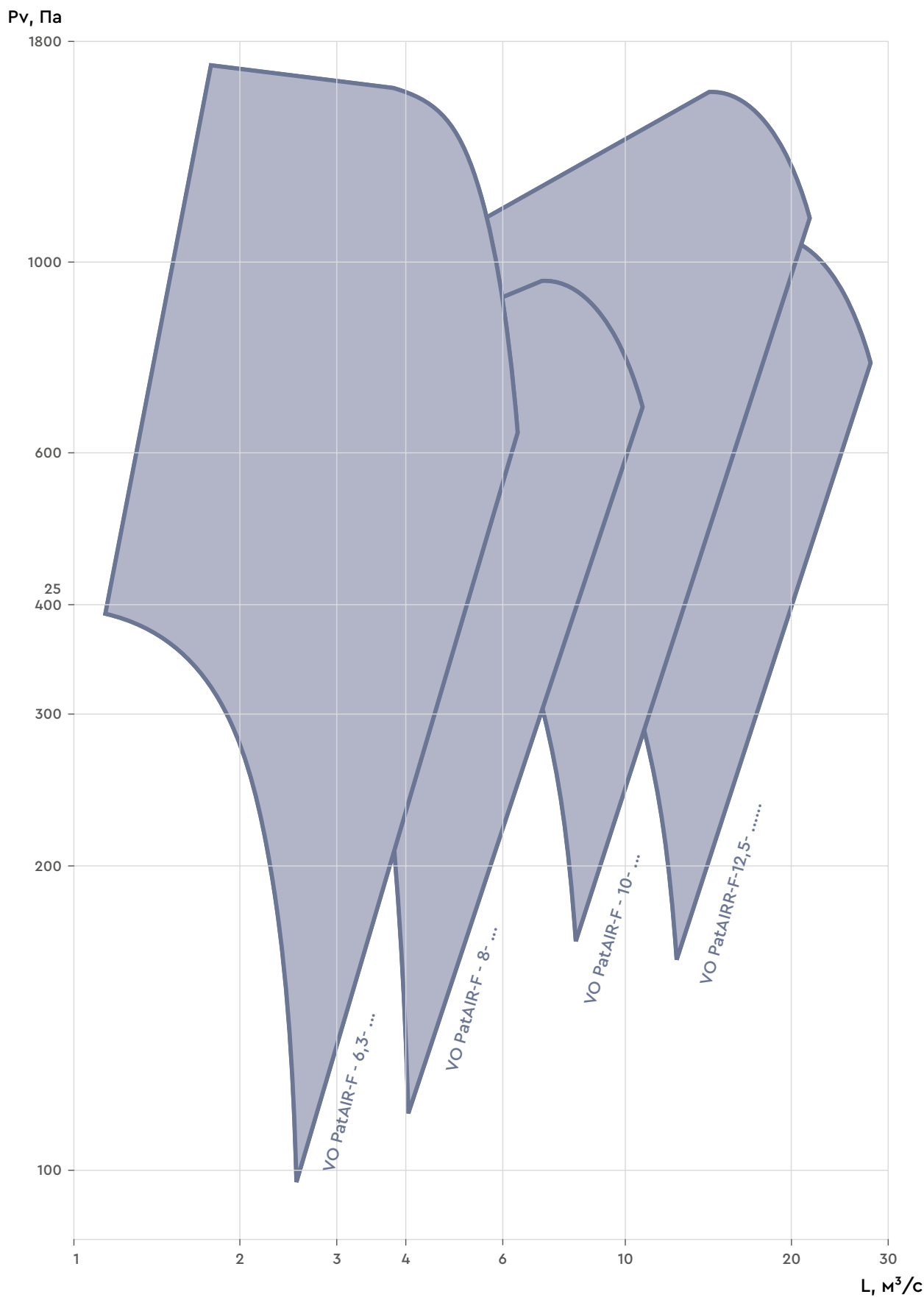
Мощность эл. двигателя, кВт

Число полюсов эл. двигателя

Климатическое исполнение вентилятора

по ГОСТ 15150–69 по умолчанию исполнение УЗ

Сводные характеристики вентиляторов VO-PatAIR®-F



VO-PatAIR®-F-4

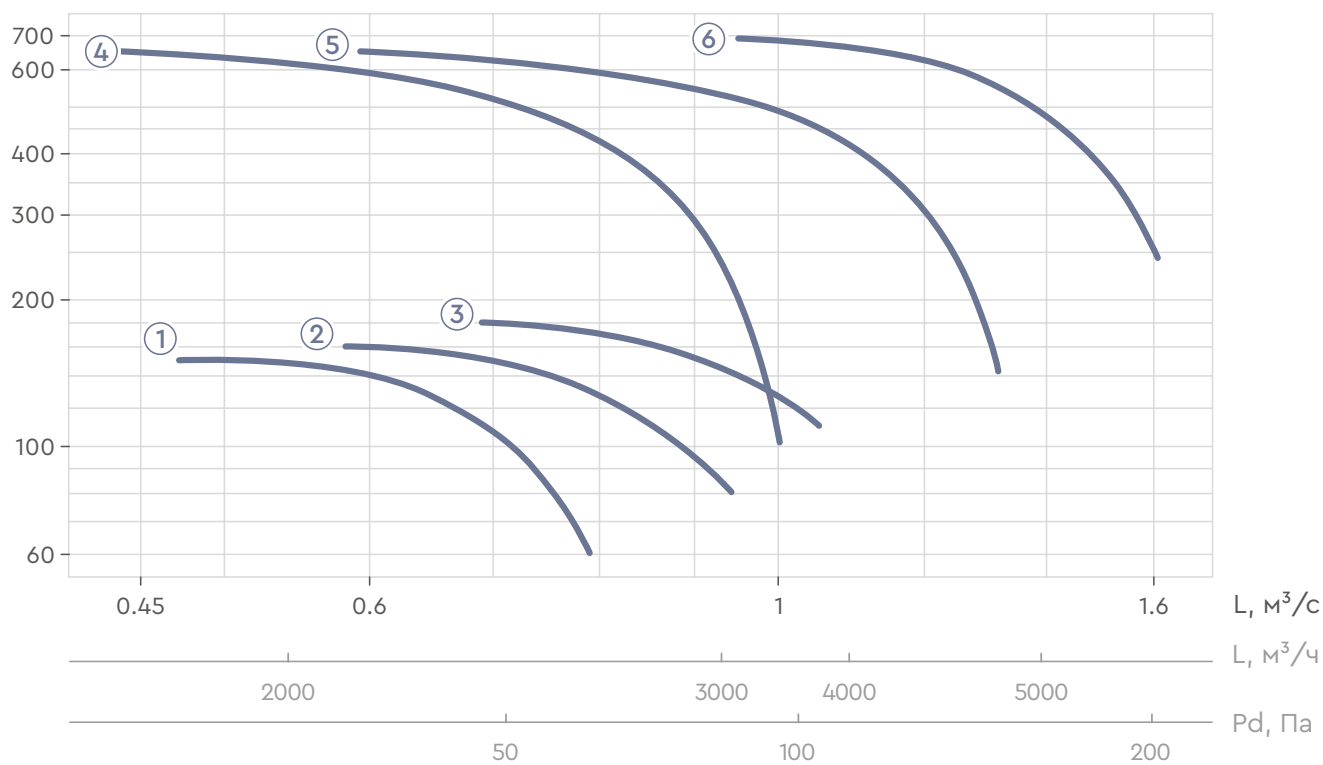
 P_v , Па


График	Код колеса	n_{pk} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N_z , кВт	Тип	
1	12/25	1380	4	0,25	63A4	45
2	12/30	1380	4	0,25	63A4	45
3	12/35	1380	4	0,25	63A4	45
4	12/15CA	2780	2	0,75	71A2	55
5	12/20CA	2780	2	1,1	71B2	60
6	12/25CA	2780	2	1,1	71B2	60

VO-PatAIR®-F-5

P_v , Па

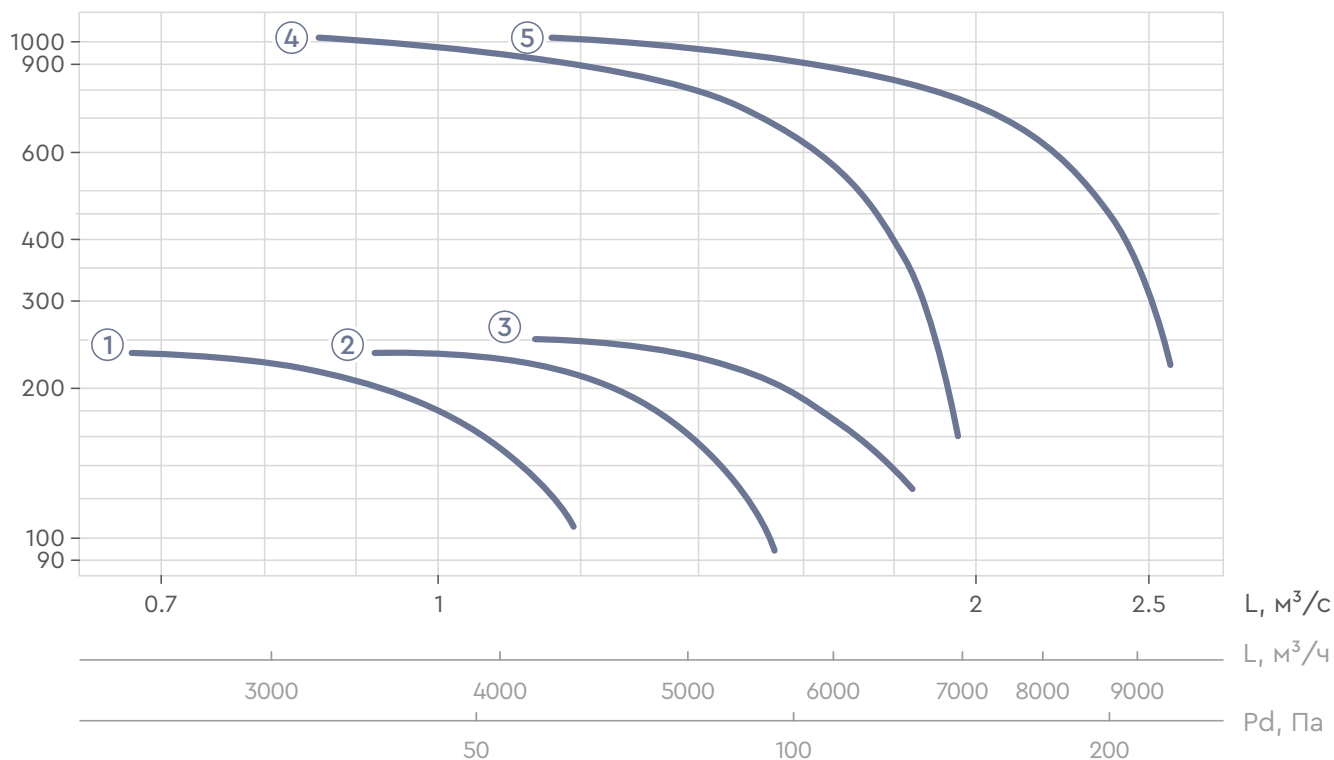


График	Код колеса	n_{pk} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N_3 , кВт	Тип	
1	12/20	1380	4	0,37	63B4	65
2	12/25	1380	4	0,55	71A4	70
3	12/30	1380	4	0,75	71B4	70
4	12/15CA	2780	2	2,2	80B2	90
5	12/20CA	2780	2	3,0	90L2	90

VO-PatAIR®-F-6,3

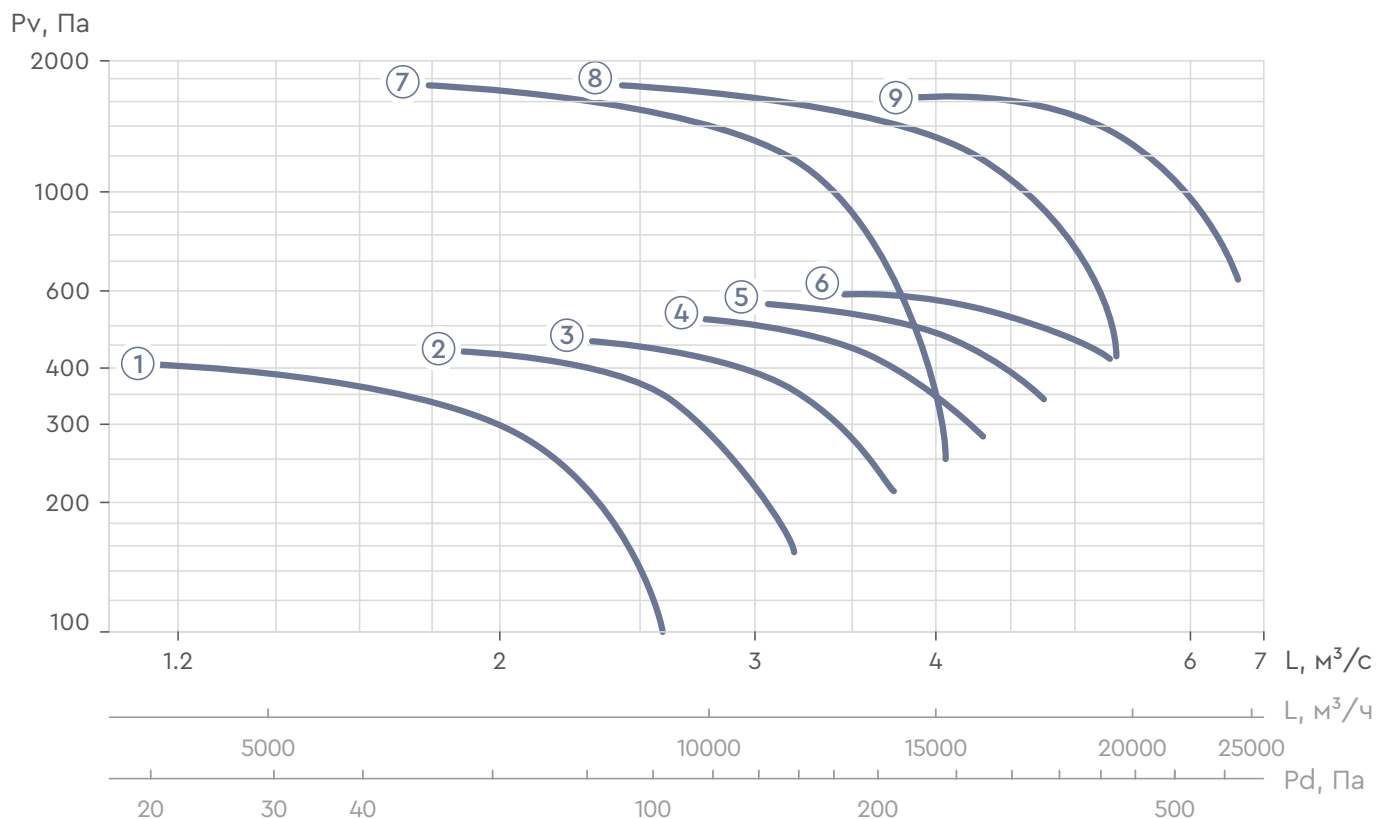


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	12/20	1370	4	1,1	80A4	120
2	12/25	1370	4	1,5	80B4	120
3	12/30	1400	4	2,2	90L4	130
4	12/35	1400	4	2,2	90L4	130
5	12/40	1400	4	3,0	100S4	135
6	12/45	1400	4	4,0	100L4	140
7	12/15	2850	2	7,5	112M2	185
8	12/20CA	2850	2	11,0	132M2	230
9	12/25	2850	2	11,0	132M2	230

VO-PatAIR®-F-7,1

P_v , Па

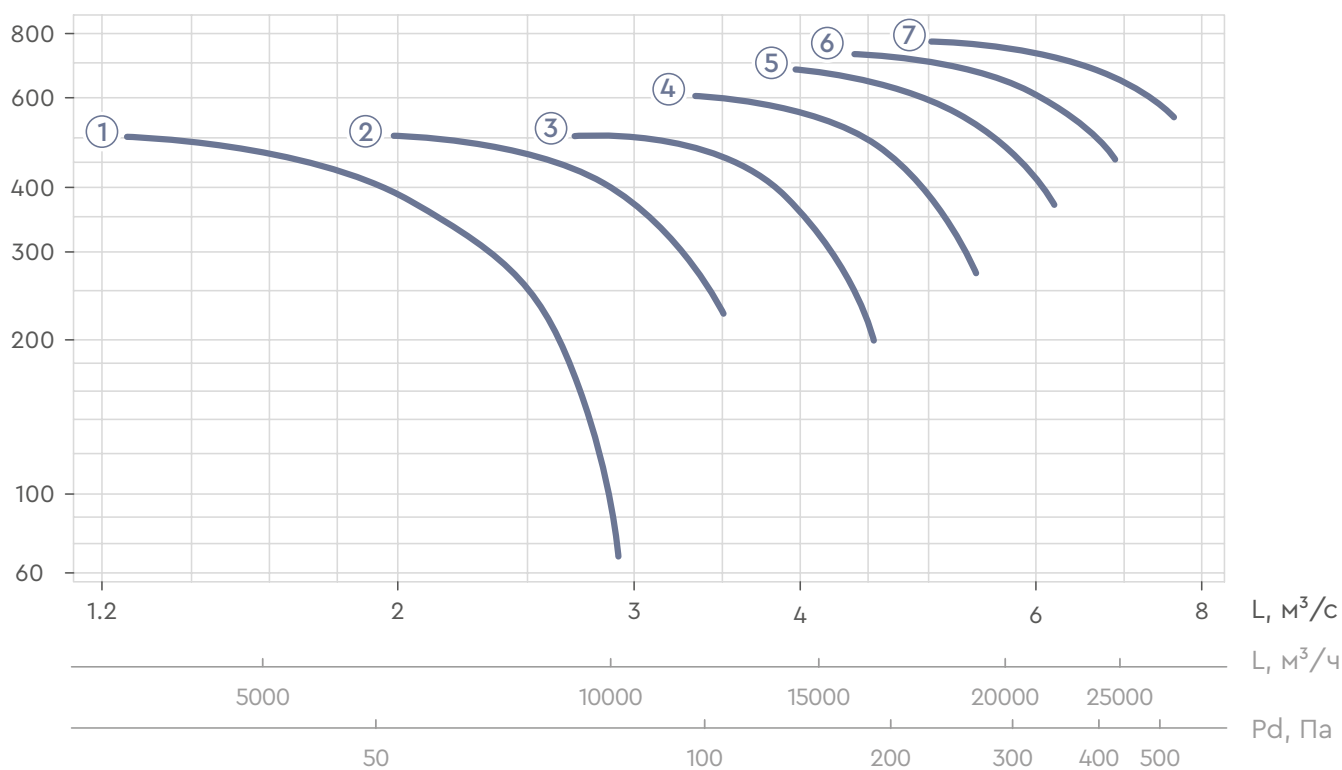


График	Код колеса	n_{pk} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N_s , кВт	Тип	
1	12/15	1400	4	1,5	80B4	140
2	12/20	1400	4	2,2	90L4	150
3	12/25	1400	4	3,0	100S4	160
4	12/30CA	1400	4	4,0	100L4	165
5	12/35CA	1400	4	4,0	100L4	165
6	12/40CA	1410	4	5,5	112M4	180
7	12/45CA	1410	4	7,5	132S4	190

VO-PatAIR®-F-8

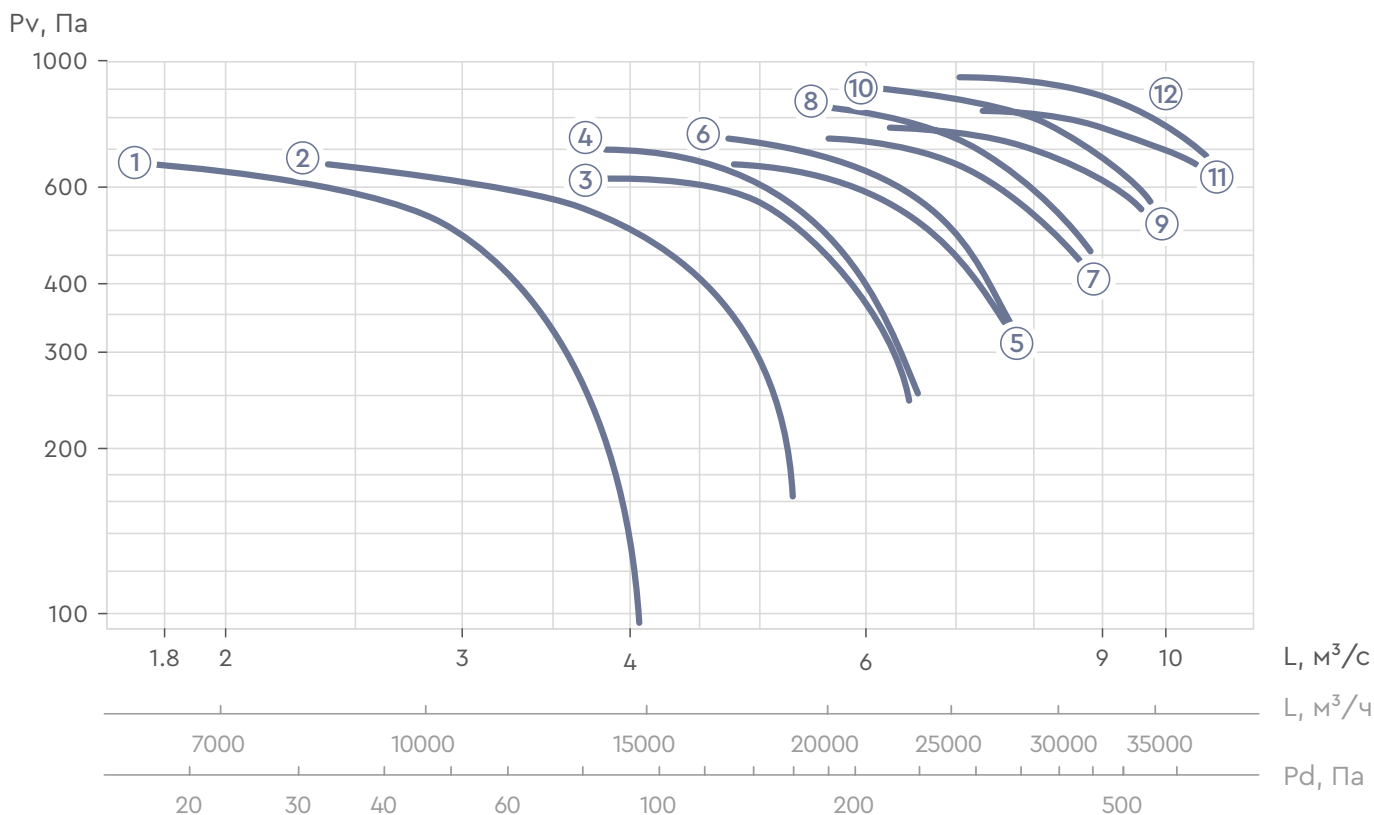


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	12/15CA	1400	4	3,0	100S4	190
2	12/20CA	1400	4	4,0	100L4	190
3	12/25	1400	4	5,5	112M4	195
4	12/25CA	1400	4	5,5	112M4	200
5	12/30	1410	4	7,5	132S4	210
6	12/30CA	1410	4	7,5	132S4	215
7	12/35	1410	4	7,5	132S4	210
8	12/35CA	1410	4	7,5	132S4	215
9	12/40	1420	4	11,0	132M4	220
10	12/40CA	1420	4	11,0	132M4	225
11	12/45	1420	4	11,0	132M4	220
12	12/45CA	1420	4	11,0	132M4	225

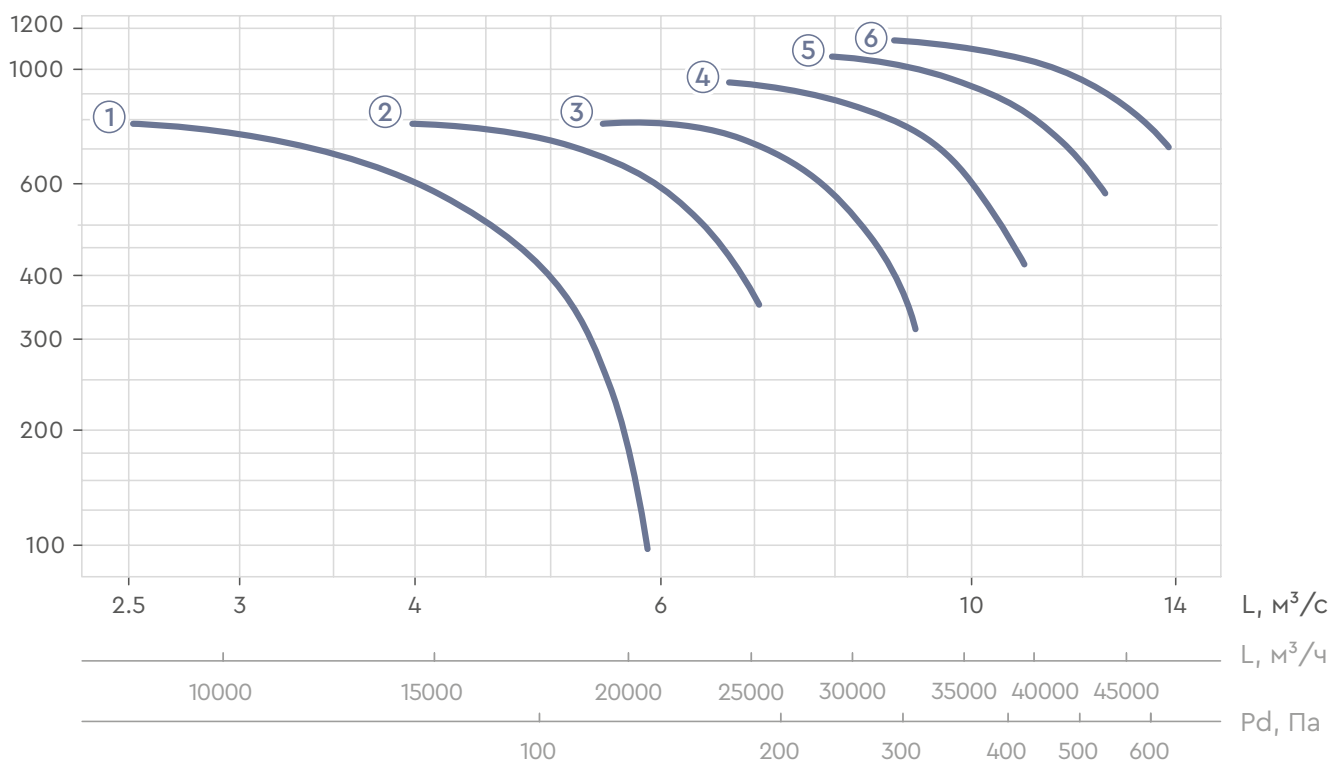
VO-PatAIR®-F-9
 P_v , Па


График	Код колеса	n_{pk} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N_s , кВт	Тип	
1	12/15	1400	4	5,5	112M4	210
2	12/20	1400	4	7,5	132S4	250
3	12/25	1400	4	11,0	132M4	300
4	12/30CA	1400	4	11,0	132M4	300
5	12/35CA	1400	4	15,0	160S4	330
6	12/40CA	1410	4	18,5	160M4	345

VO-PatAIR®-F-10

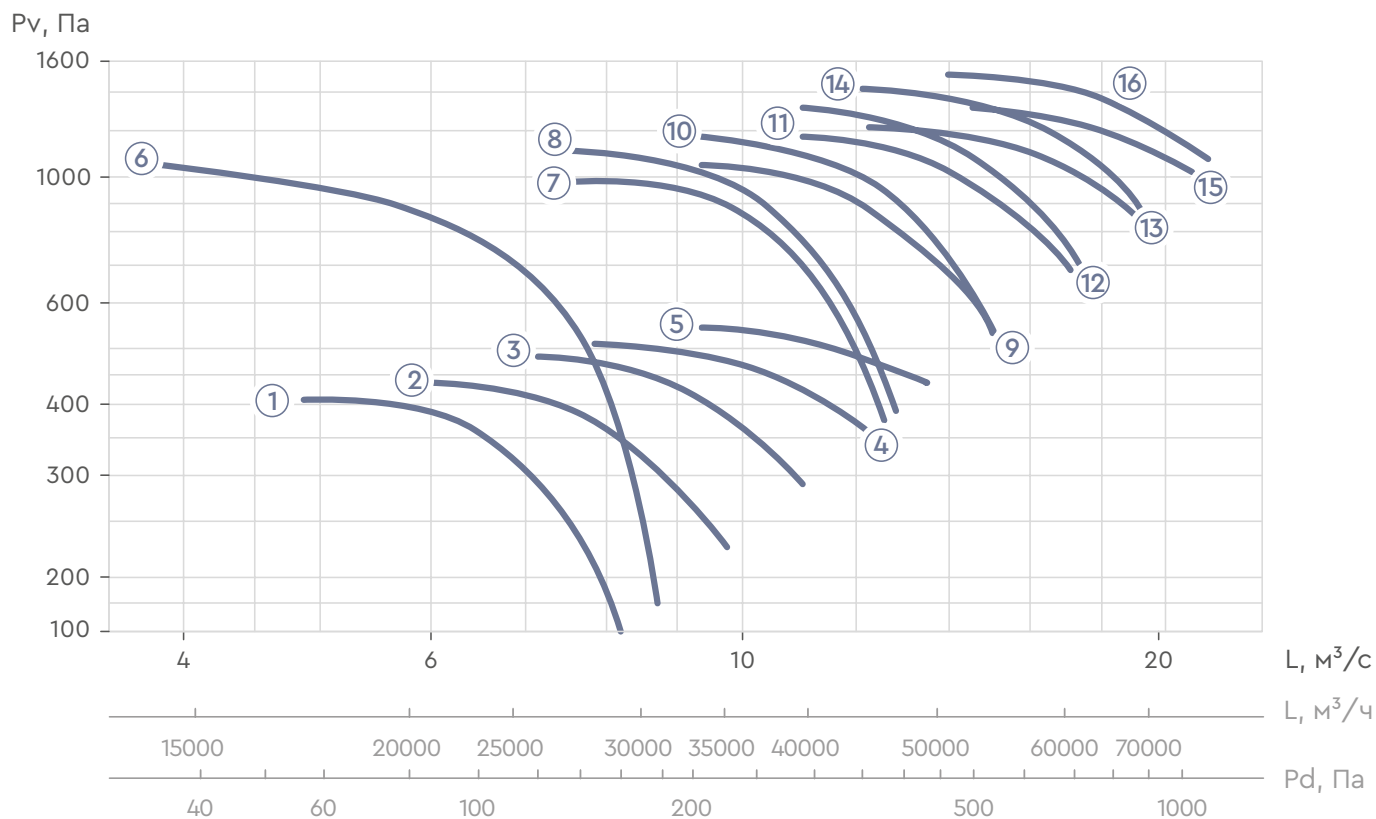


График	Код колеса	$n_{\text{рк}}$ об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	$N_{\text{э}}$, кВт	Тип	
1	12/25	910	6	4,0	112MB6	225
2	12/30	910	6	5,5	132S6	255
3	12/35	930	6	7,5	132M6	275
4	12/40	930	6	11,0	160S6	365
5	12/45	930	6	11,0	160S6	365
6	12/20CA	1420	4	11,0	132M4	360
7	12/25	1420	4	15,0	160S4	365
8	12/25CA	1420	4	15,0	160S4	370
9	12/30	1420	4	18,5	160M4	390
10	12/30CA	1420	4	18,5	160M4	395
11	12/35	1420	4	30,0	180M4	425
12	12/35CA	1420	4	30,0	180M4	430
13	12/40	1420	4	30,0	180M4	325
14	12/40CA	1420	4	30,0	180M4	520
15	12/45	1440	4	37,0	200M4	520
16	12/45CA	1440	4	37,0	200M4	525

VO-PatAIR®-F-11,2

P_v , Па

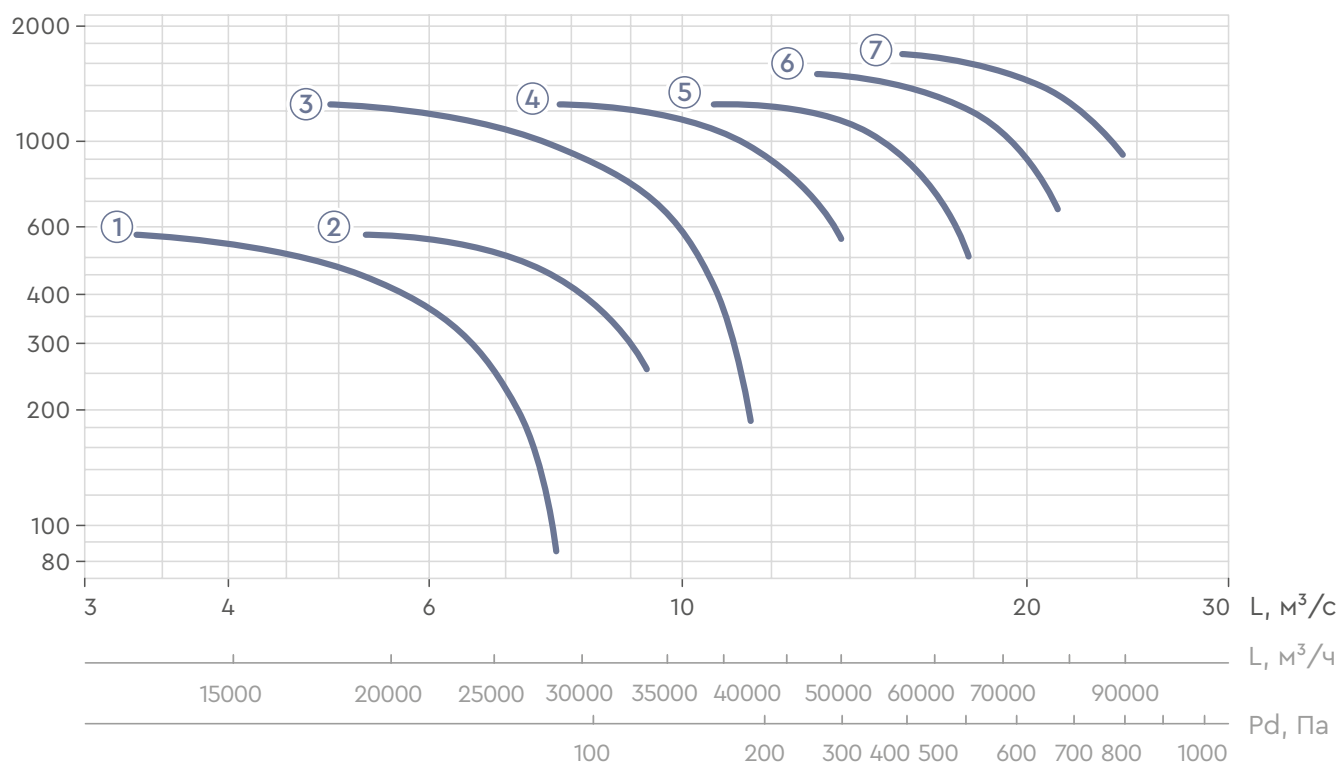


График	Код колеса	n_{pk} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N_s , кВт	Тип	
1	12/15	950	6	5,5	132S6	320
2	12/20	950	6	7,5	132M6	330
3	12/15	1400	4	18,5	160M4	450
4	12/20	1400	4	22,0	180S4	510
5	12/25	1400	4	30,0	180M4	510
6	12/30CA	1410	4	37,0	200M4	570
7	12/35CA	1420	4	45,0	200L4	580

VO-PatAIR®-F-12,5

Pv, Па

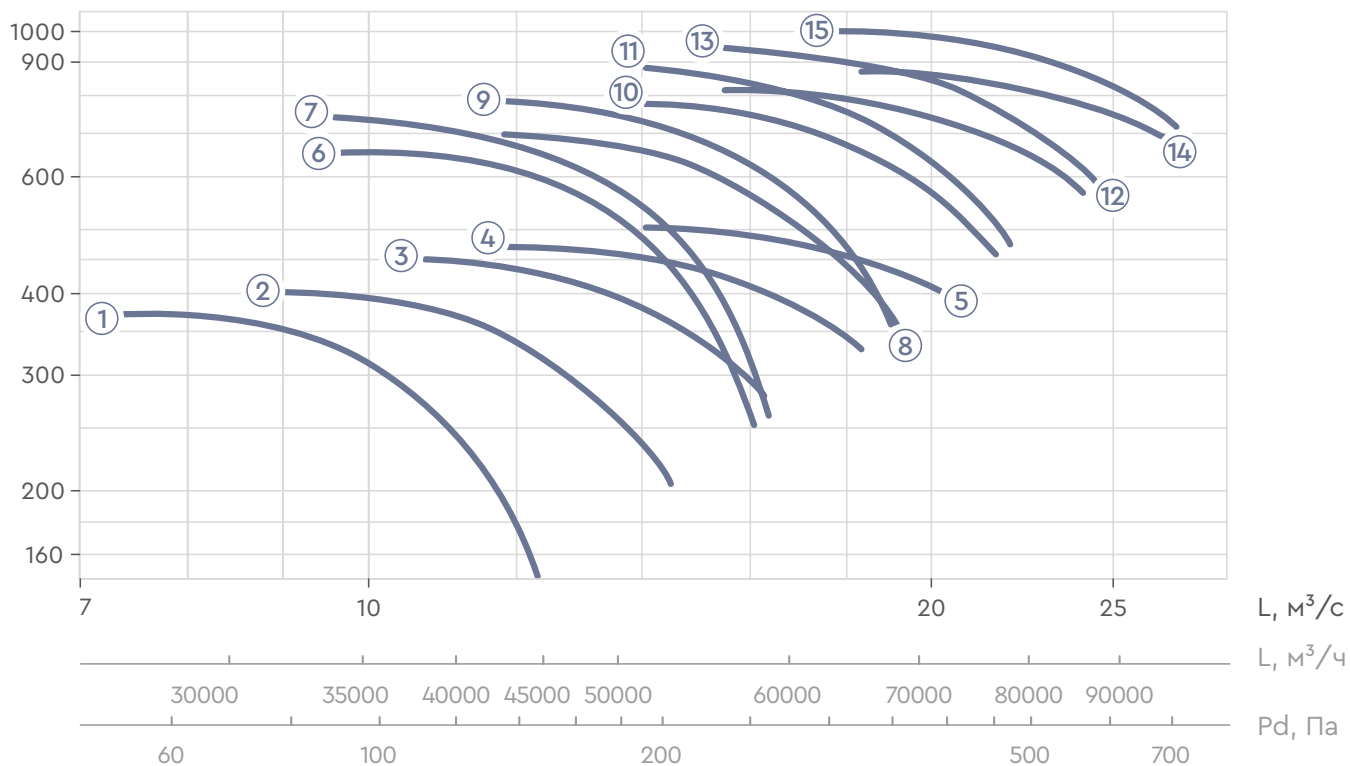
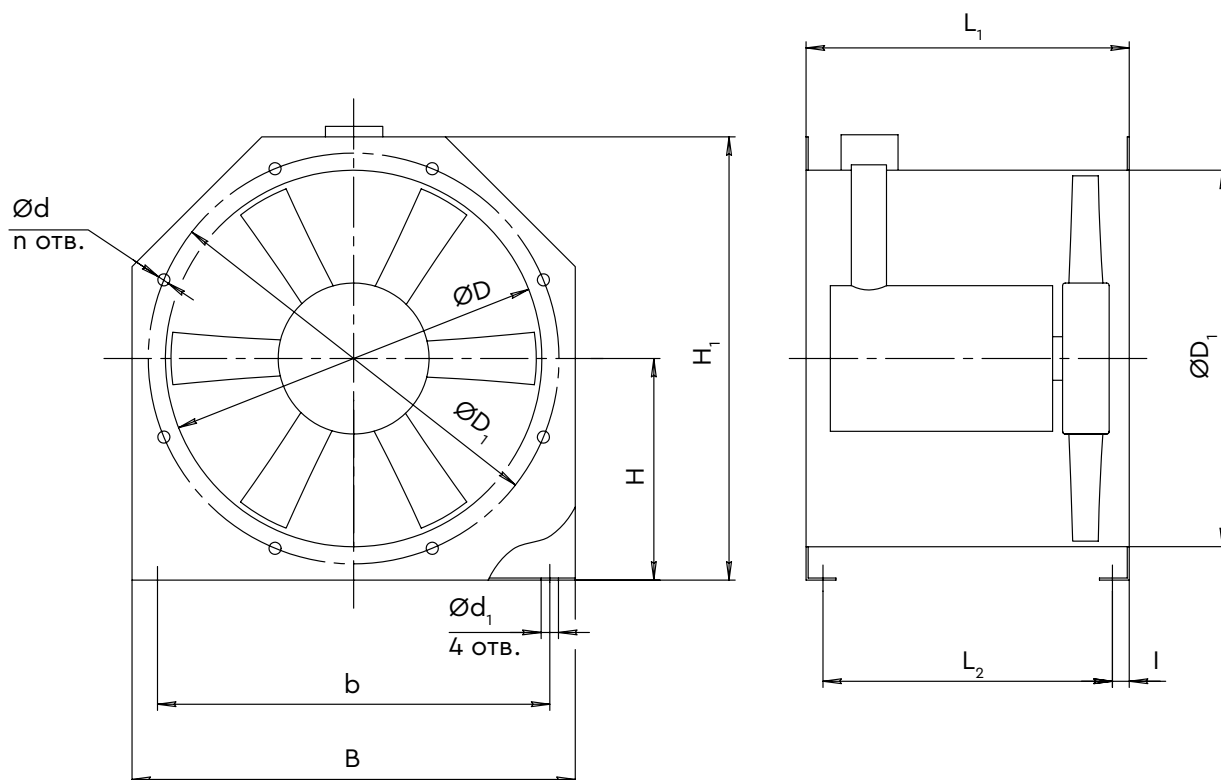


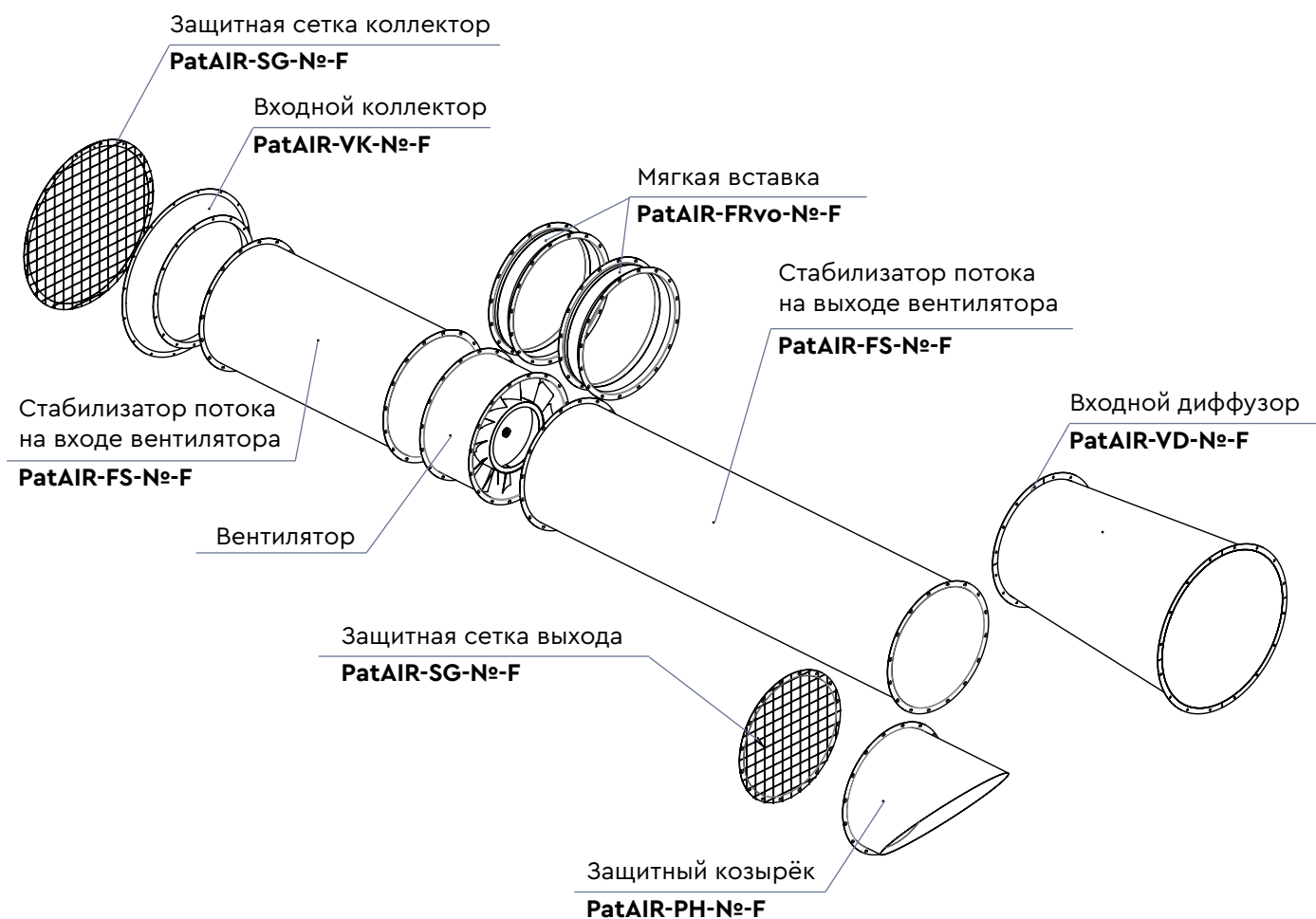
График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	12/25	710	8	5,5	132M8	390
2	12/30	710	8	7,5	160S8	505
3	12/35	710	8	11,0	160M8	530
4	12/40	710	8	11,0	160M8	530
5	12/45	710	8	15,0	180M8	550
6	12/25	920	6	15,0	160M6	550
7	12/25CA	920	6	15,0	160M6	550
8	12/30	950	6	18,5	180M6	580
9	12/30CA	950	6	18,5	180M6	585
10	12/35	950	6	22,0	200M6	620
11	12/35CA	950	6	22,0	200M6	625
12	12/40	950	6	30,0	200L6	680
13	12/40CA	950	6	30,0	200L6	685
14	12/45	950	6	37,0	225M6	720
15	12/45CA	950	6	37,0	225M6	725

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



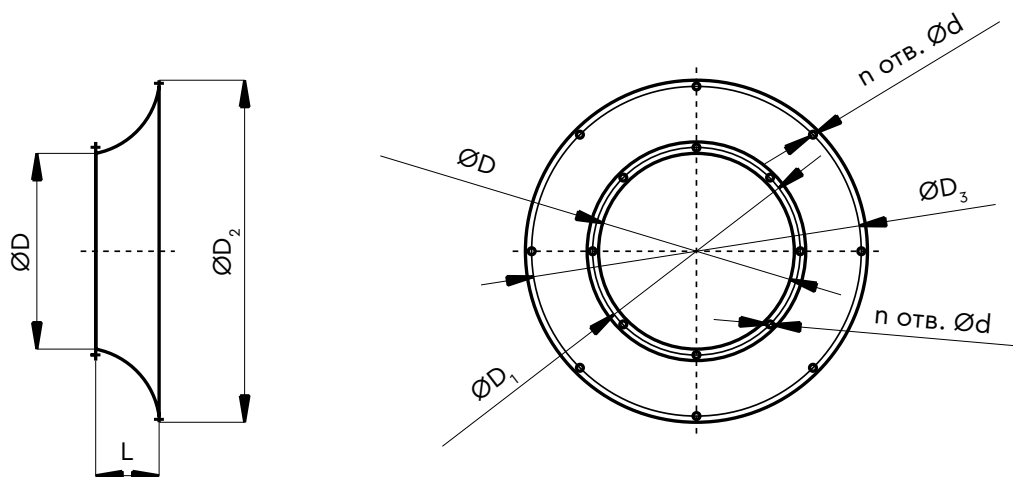
VO-PatAIR®-F-...	$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	$\varnothing d$	n отв.	L_1	L_2	l	b	$\varnothing d_1$	B	H_1	H
4	405	440	7	8	600	550	25	360	15	475	475	240
5	505	540	7	16	800	750	25	450	15	575	575	290
5,6	565	600	7	16	800	750	25	500	15	635	635	335
6,3	635	670	7	16	800	750	25	550	15	735	735	370
7,1	720	760	10	16	950	895	30	650	18	820	820	410
8	810	850	10	16	1100	1040	30	750	18	910	910	455
9	910	950	10	16	1100	1040	30	900	18	1140	1140	570
10	1010	1050	10	16	1300	1240	30	900	18	1140	1140	570
11,2	1135	1170	10	16	1300	1240	30	1070	20	1260	1260	620
12,5	1260	1300	10	16	1300	1240	30	1100	18	1390	1390	695

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ



ВХОДНОЙ КОЛЛЕКТОР PatAIR®-VK

- Необходим при работе вентилятора с сетью воздуховодов только со стороны нагнетания;
- Сохраняет КПД и производительность вентилятора;
- Возможность установки защитной сетки PatAIR®-SG.



PatAIR®-VK-...	ØD	ØD ₁	ØD ₂	ØD ₃	Ød	n отв.	L
4	405	440	600	565	10	8	80
4,5	455	490	665	630	10	10	100
5	505	540	730	695	10	8	100
5,6	565	600	810	775	10	10	115
6,3	635	670	910	865	10	16	140
7,1	720	760	1010	980	10	16	150
8	810	850	1160	1100	10	16	160
9	910	950	1280	1220	10	16	180
10	1010	1050	1400	1340	10	16	210
11,2	1130	1170	1540	1460	10	16	230
12,5	1260	1300	1670	1610	10	16	270

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR® — VK — 4 — F

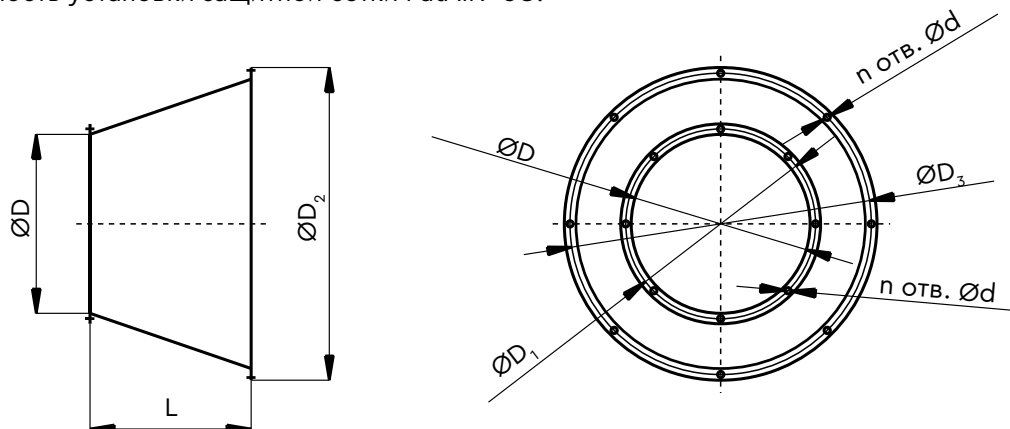
Входной коллектор

Типоразмер

Исполнение F — для дымоудаления

ВЫХОДНОЙ КОНИЧЕСКИЙ ДИФФУЗОР PatAIR®-VD

- Необходим при организации выхлопа вентилятора в свободное пространство для снижения динамической составляющей полного давления вентилятора;
- Повышает КПД вентилятора;
- Возможность установки защитной сетки PatAIR®-SG.



PatAIR®-VD-...	ØD	ØD ₁	ØD ₂	ØD ₃	Ød	n отв.	L
4	405	440	600	565	10	8	795
4,5	455	490	665	630	10	8	890
5	505	540	730	695	10	8	985
5,6	565	600	810	775	10	16	1110
6,3	635	670	910	865	10	16	1240
7,1	720	760	1010	980	10	16	1400
8	810	850	1160	1100	10	16	1590
9	910	950	1280	1220	10	16	1715
10	1010	1050	1400	1340	10	16	1840
11,2	1130	1170	1540	1460	10	16	1970
12,5	1260	1300	1670	1610	10	16	1970

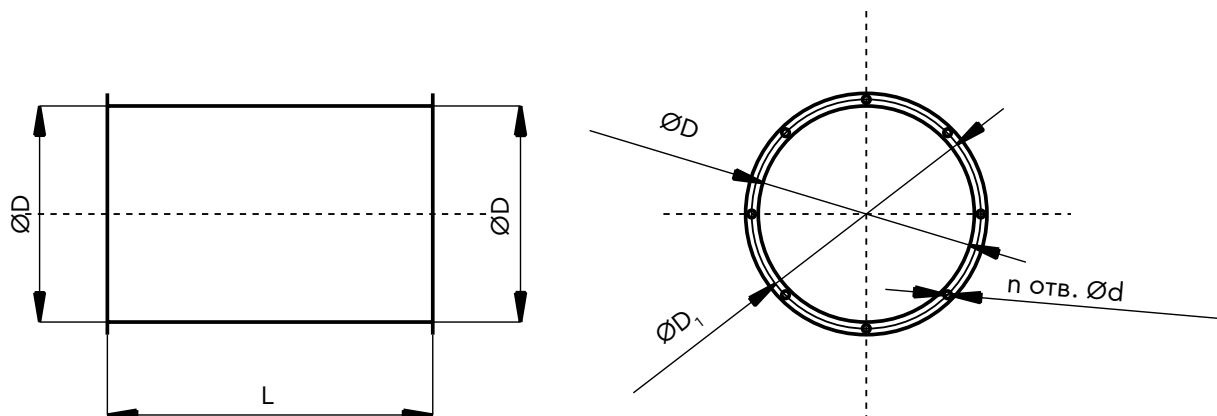
КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR® — VD — 4 — F

Входной коллектор —
 Типоразмер —
 Исполнение F — для дымоудаления —

СТАБИЛИЗАТОР ПОТОКА PatAIR®-FS

- Снижает влияние элементов сети воздуховодов на условия течения воздуха на лопатках рабочего колеса;
- Сохраняет заявленные аэродинамические характеристики вентилятора;
- Обеспечивает возможность подключения воздуховодов диаметром отличным от диаметра обечайки вентилятора.



VO-PatAIR®-FS-...	ØD	ØD₁	Ød	п отв.	L	
					1 нагнетание	2 всасывание
4	405	440	10	8	1620	810
4,5	455	490	10	8	1820	910
5	505	540	10	8	2020	1010
5,6	565	600	10	16	2800	1680
6,3	635	670	10	16	2540	1270
7,1	720	760	10	16	2880	1440
8	810	850	10	16	3240	1620
9	910	950	10	16	3640	1820
10	1010	1050	10	16	4040	2020
11,2	1130	1170	10	16	4520	2260
12,5	1260	1300	10	16	5040	2520

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR® — FS — 4 — F

Входной коллектор

Типоразмер

Исполнение F — для дымоудаления

ЗАЩИТНАЯ СЕТКА PatAIR®-SG

- для предотвращения попадания посторонних предметов на рабочее колесо вентилятора;
- предотвращает случайное касание лопаток рабочего колеса при работе вентилятора;
- стандартный размер сетки 25 x 25 x 1,2.

Перед подбором установки следует учесть потери давления на сетке:

$$\Delta P = \frac{\zeta \cdot \rho \cdot (Q / S_{н.с} \cdot 3600)^2}{2}$$

где

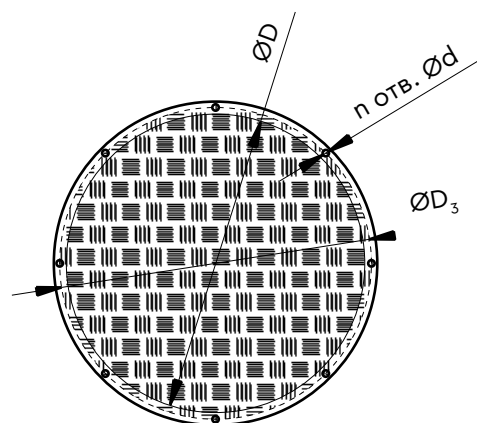
S_{н.с.}, м² – площадь выходного сечения вентилятора;

ζ – коэффициент местного сопротивления сетки, ζ=0,2;

ρ – плотность перемещаемой среды;

Q – расход установки;

ΔP – необходимо прибавлять к требуемому давлению.



VO-PatAIR®-SG-...	ØD		ØD ₃		Ød	n отв.
	1	2	1	2		
4	405	530	440	565	10	8
4,5	455	490	665	630	10	8
5	505	660	540	695	10	8
5,6	565	740	600	775	10	16
6,3	635	830	670	865	10	16
7,1	720	940	760	980	10	16
8	810	1060	850	1100	10	16
9	910	1180	950	1220	10	16
10	1010	1300	1050	1340	10	16
11,2	1130	1440	1170	1460	12	16
12,5	1260	1570	1300	1610	12	16

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR® — SG — 4 — F

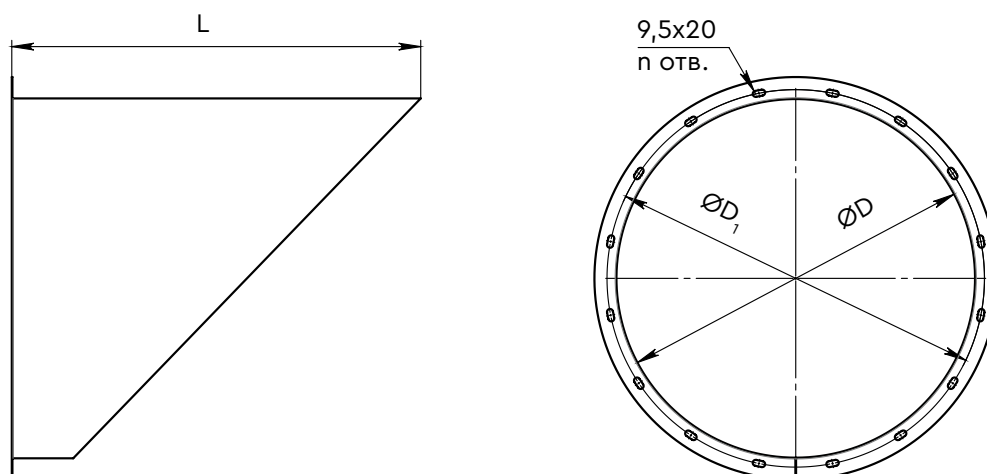
Входной коллектор

Типоразмер

Исполнение F — для дымоудаления

КОЗЫРЁК PatAIR®-Ph

- Применяется для защиты осевых вентиляторов от атмосферных осадков;
- По данным испытаний улучшает аэродинамическую характеристику осевого вентилятора.



PatAIR®-Ph-...	ØD	ØD ₁	n отв.	L	m, кг
4	405	440	8	490	3,5
4,5	455	490	8	540	4,2
5	505	540	8	590	5,1
5,6	565	600	16	650	6,1
6,3	635	670	16	720	7,3
7,1	720	760	16	750	8,1
8	810	850	16	890	11,0
9	910	950	16	990	13,5
10	1010	1050	16	1090	16,1
11,2	1130	1170	16	1210	29,3
12,5	1260	1300	16	1210	32,6

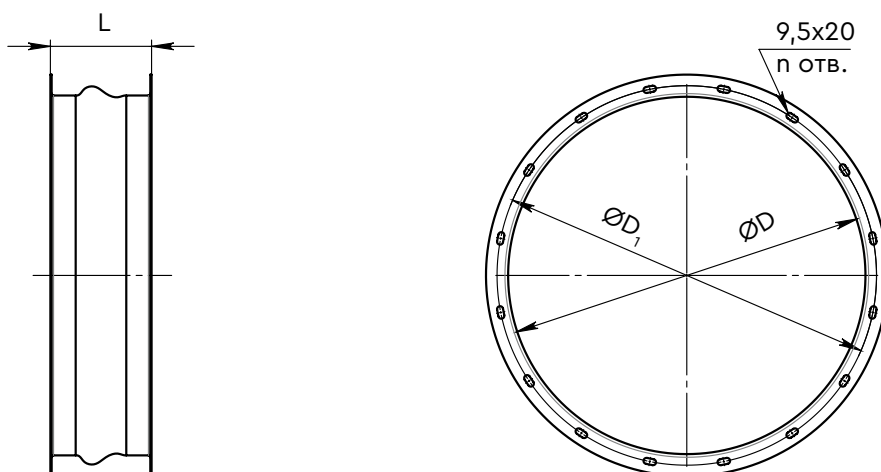
КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR® — Ph — 4 — F

Входной коллектор _____
 Типоразмер _____
 Исполнение F — для дымоудаления _____

МЯГКАЯ ВСТАВКА PatAIR®-FRvo

- Служит для механической развязки сети воздуховодов и вентиляторного оборудования;
- Исключает передачу вибрации от работающего вентилятора по вентиляционной сети;
- Позволяет осуществлять демонтаж вентилятора при обслуживании и ремонте без разборки воздуховодов.



PatAIR®-Ph-...	ØD	ØD ₁	п отв.	L
4	405	440	8	120
4,5	455	490	8	120
5	505	540	8	120
5,6	565	600	16	120
6,3	635	670	16	120
7,1	720	760	16	170
8	810	850	16	170
9	910	950	16	170
10	1010	1050	16	170
11,2	1130	1170	16	170
12,5	1260	1300	16	170

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR® — FRvo — 4 — F

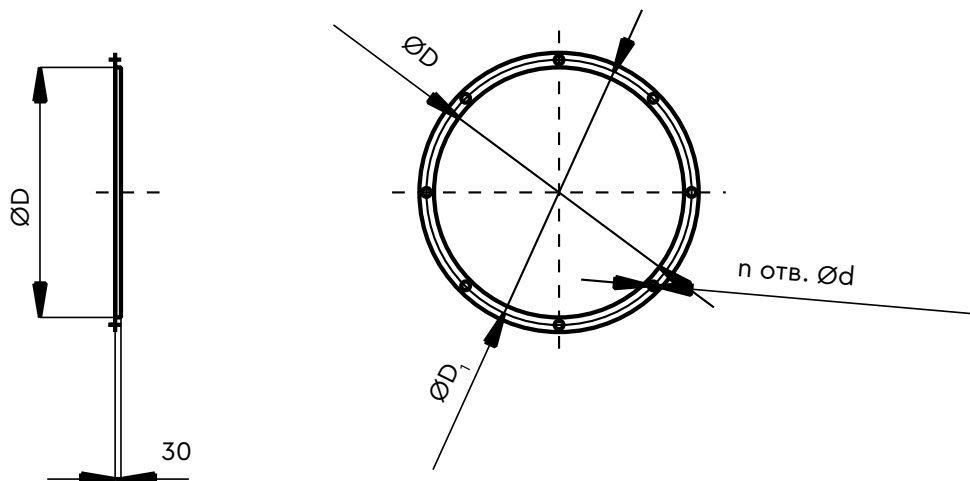
Входной коллектор

Типоразмер

Исполнение F — для дымоудаления

ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ PatAIR®-MF

- Служит для точного и легкого соединения воздуховодов с вентилятором или элементами дополнительной комплектации.



PatAIR®-MF-...	ØD	ØD ₁	Ød	п отв.
4	405	440	10	8
4,5	455	490	10	8
5	505	540	10	8
5,6	565	600	10	16
6,3	635	670	10	16
7,1	720	760	10	16
8	810	850	10	16
9	910	950	10	16
10	1010	1050	10	16
11,2	1130	1170	12	16
12,5	1260	1300	12	16

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR® — MF — 4 — F

Входной коллектор

Типоразмер

Исполнение F — для дымоудаления

КРЫШНЫЕ ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СИСТЕМ ПОДПОРА И КОМПЕНСАЦИОННОГО ПРИТОКА VO-PatAIR®-Kp



- Устанавливаются в системах подпора и компенсирующего притока;
- Лопатки рабочего колеса из композитного материала и металла;
- Климатическое исполнение для умеренного и холодного климата с возможностью работы на открытом воздухе;

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

VO-PatAIR®-Kp — 4 — 10/20CA — Nэл — 4 — У1

Тип вентилятора —

Номер вентилятора —

Код рабочего колеса —

Мощность эл. двигателя, кВт —

Число полюсов эл. двигателя —

Климатическое исполнение вентилятора

по ГОСТ 15150-69 по умолчанию исполнение У3 —

VO-PatAIR®-Kp-4

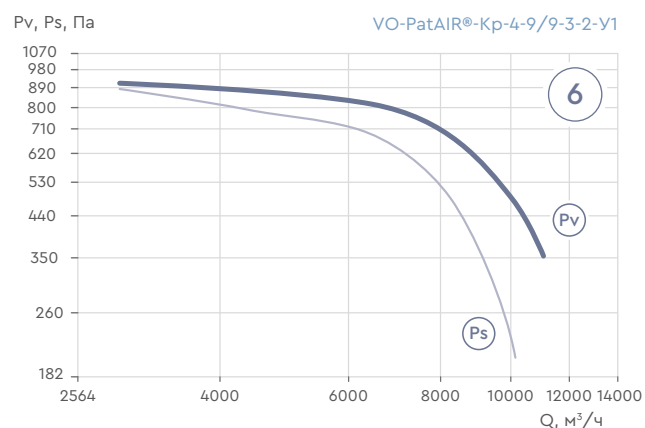
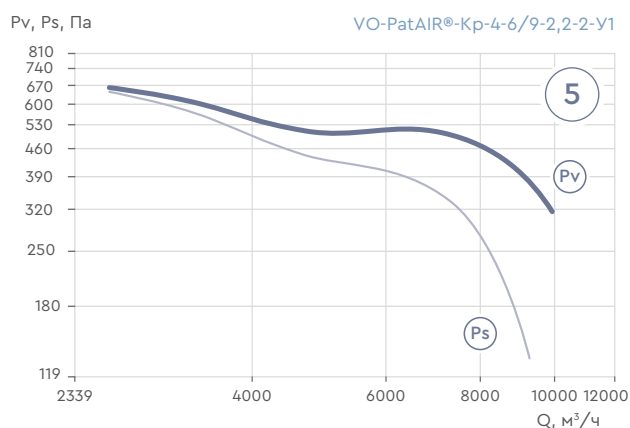
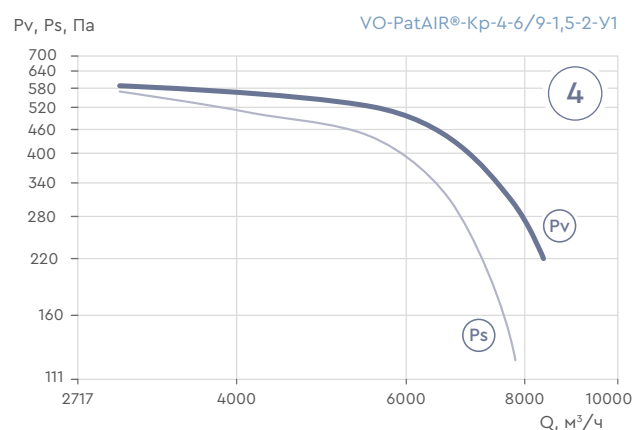
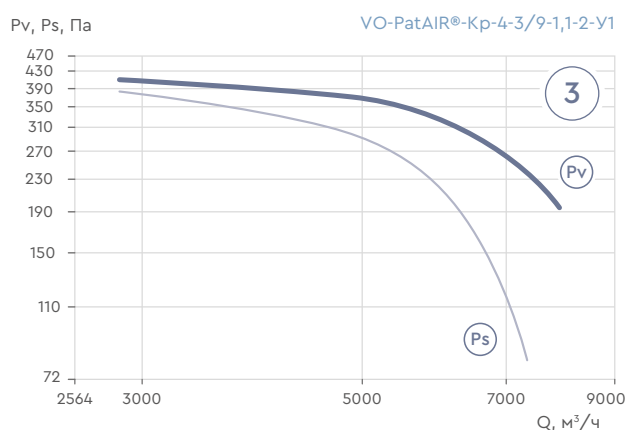
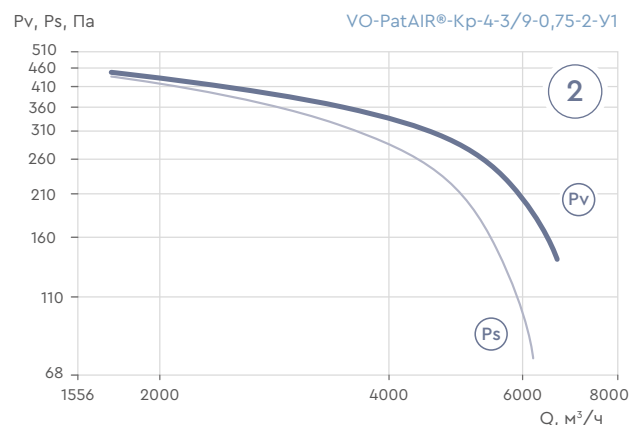
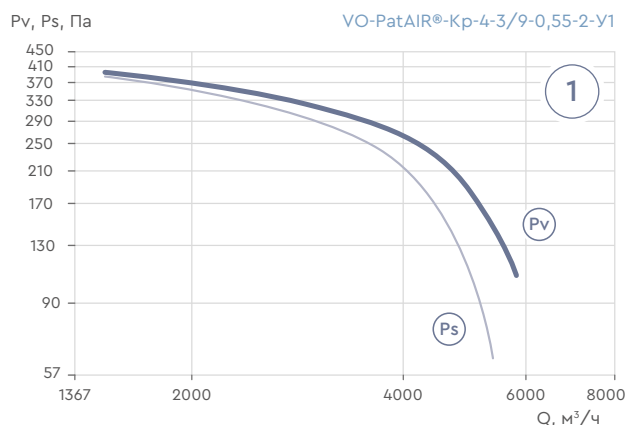


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-Kp-4-3/9-0,55-2-Y	0,55 * 2820	63B2	50
2	VO-PatAIR-Kp-4-3/9-0,75-2-Y	0,75 * 2820	71A2	50
3	VO-PatAIR-Kp-4-3/9-1,1-2-Y	1,1 * 2820	71B2	50
4	VO-PatAIR-Kp-4-6/9-1,5-2-Y	1,5 * 2820	80A2	50
5	VO-PatAIR-Kp-4-6/9-2,2-2-Y	2,2 * 2850	80B2	50
6	VO-PatAIR-Kp-4-9/9-3-2-Y	3 * 2850	90L2	55

VO-PatAIR®-Kp-4,5

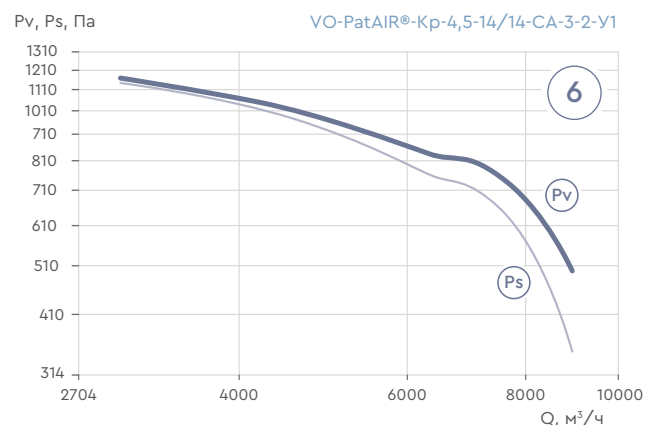
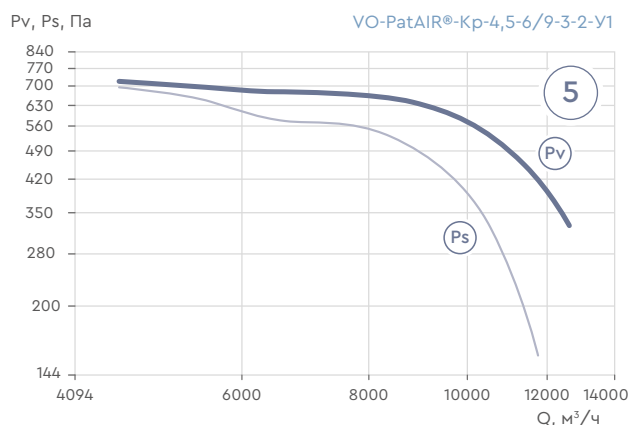
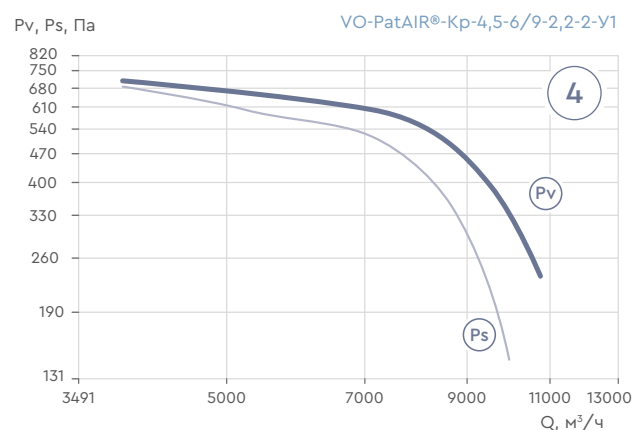
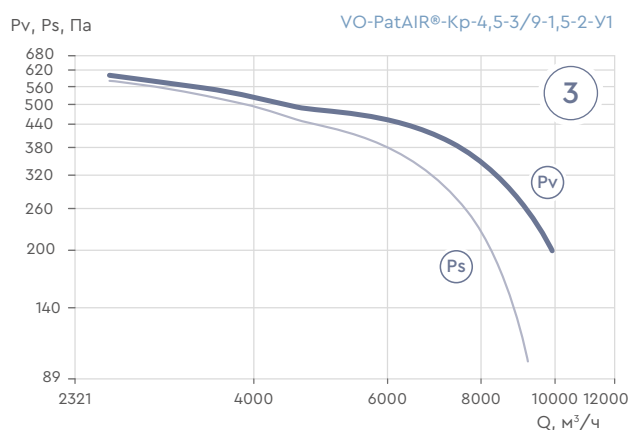
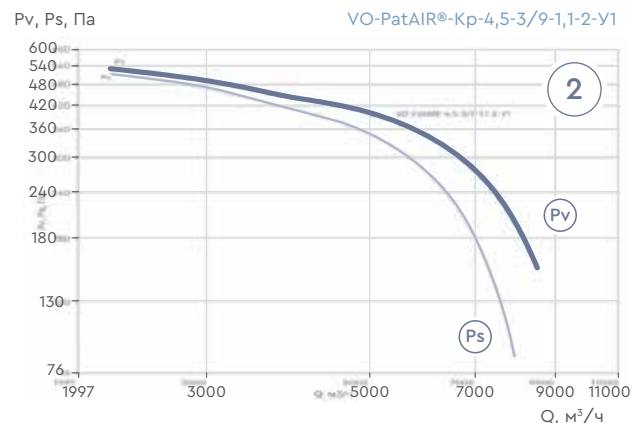
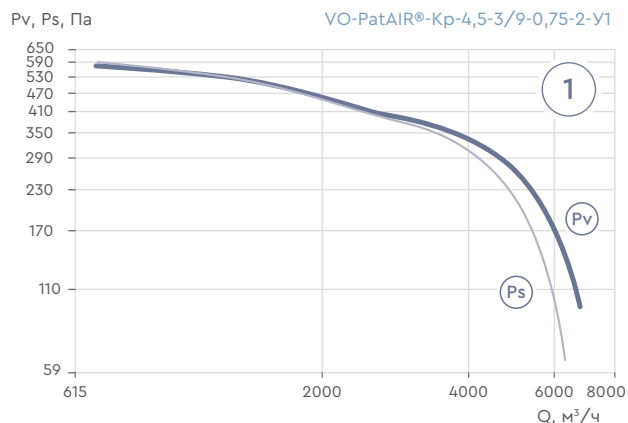


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-Kp-4,5-3/9-0,75-2-Y	0,75 * 2800	71A2	60
2	VO-PatAIR-Kp-4,5-3/9-1,1-2-Y	1,1 * 2800	71B2	60
3	VO-PatAIR-Kp-4,5-3/9-1,5-2-Y	1,5 * 2800	80A2	65
4	VO-PatAIR-Kp-4,5-6/9-2,2-2-Y	2,2 * 2800	80B2	65
5	VO-PatAIR-Kp-4,5-6/9-3-2-Y	3 * 2820	90L2	70
6	VO-PatAIR-Kp-4,5-14/14-CA-3-2-Y	3 * 2820	90L2	70

VO-PatAIR®-Kp-5

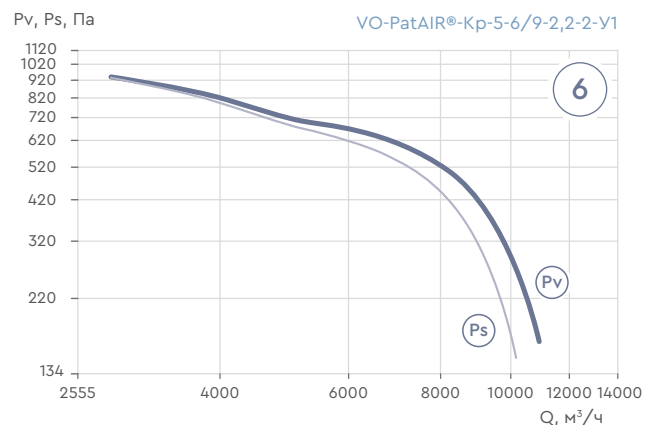
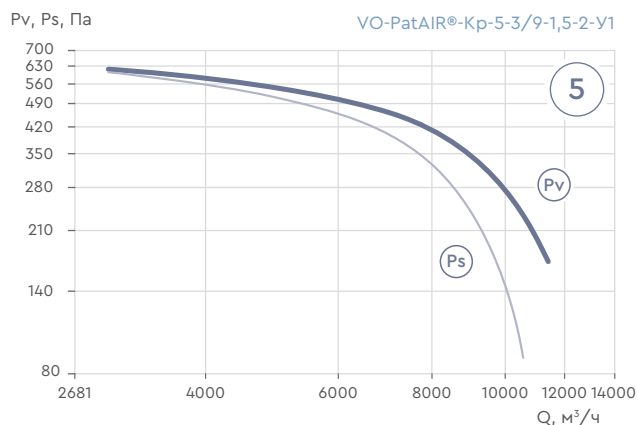
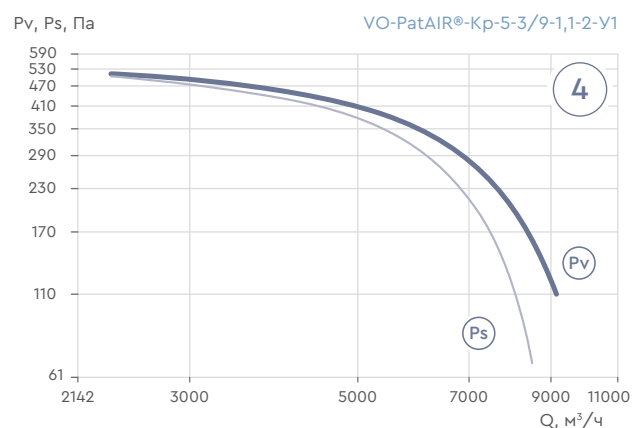
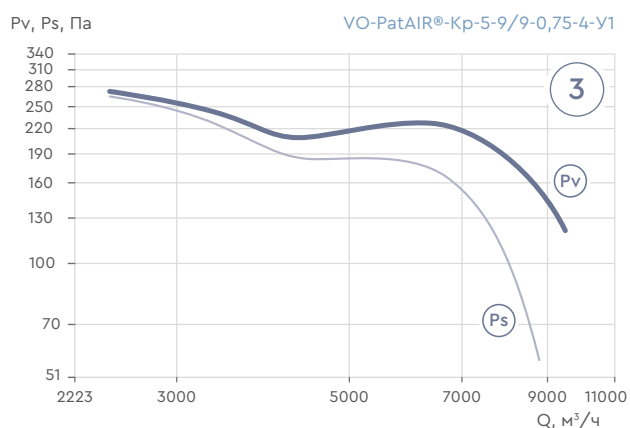
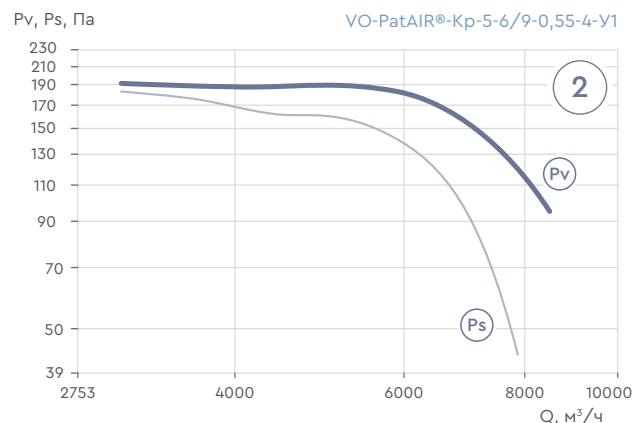
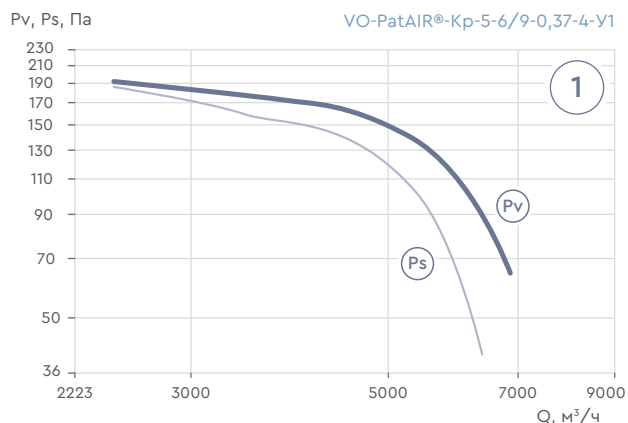


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-Kp-5-6/9-0,37-4-Y	0,37 * 1400	63B4	75
2	VO-PatAIR-Kp-5-6/9-0,55-4-Y	0,55 * 1400	71A4	75
3	VO-PatAIR-Kp-5-9/9-0,75-4-Y	0,75 * 1400	71B4	75
4	VO-PatAIR-Kp-5-3/9-1,1-2-Y	1,1 * 2800	71B2	75
5	VO-PatAIR-Kp-5-3/9-1,5-2-Y	1,5 * 2800	80A2	80
6	VO-PatAIR-Kp-5-6/9-2,2-2-Y	2,2 * 2800	80B2	80

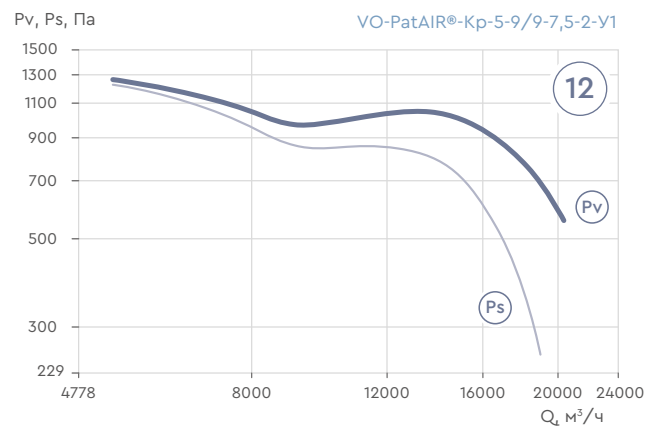
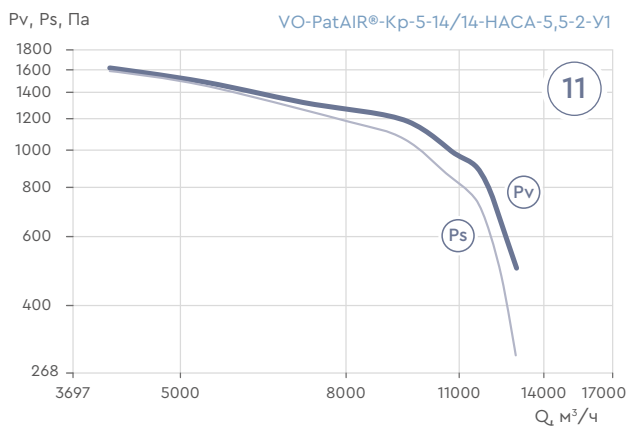
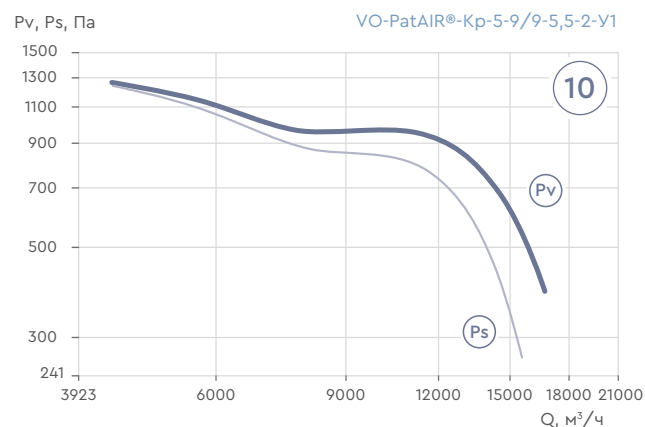
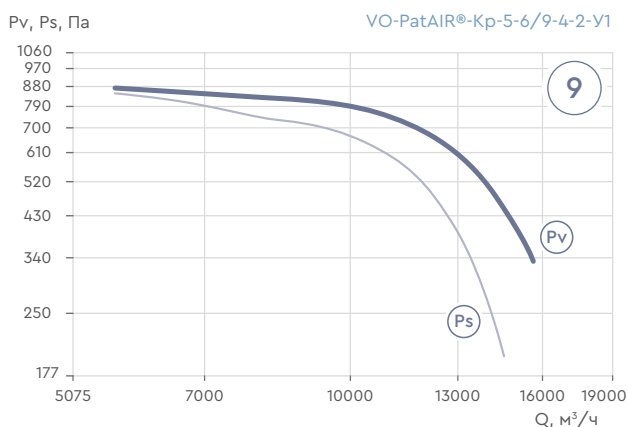
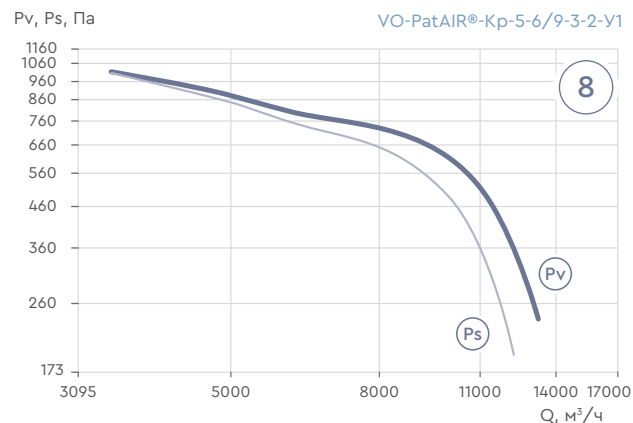
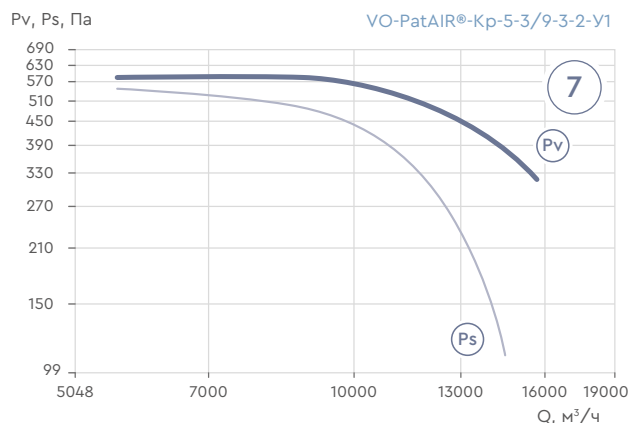


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
7	VO-PatAIR-Kp-5-3/9-3-2-Y	3 * 2820	90L2	90
8	VO-PatAIR-Kp-5-6/9-3-2-Y	3 * 2820	90L2	90
9	VO-PatAIR-Kp-5-6/9-4-2-Y	4 * 2840	100S2	100
10	VO-PatAIR-Kp-5-9/9-5,5-2-Y	5,5 * 2840	100L2	120
11	VO-PatAIR-Kp-5-14/14-HACA-5,5-2-Y	5,5 * 2840	100L2	120
12	VO-PatAIR-Kp-5-9/9-7,5-2-Y	7,5 * 2850	112M2	125

VO-PatAIR®-Kp-5,6

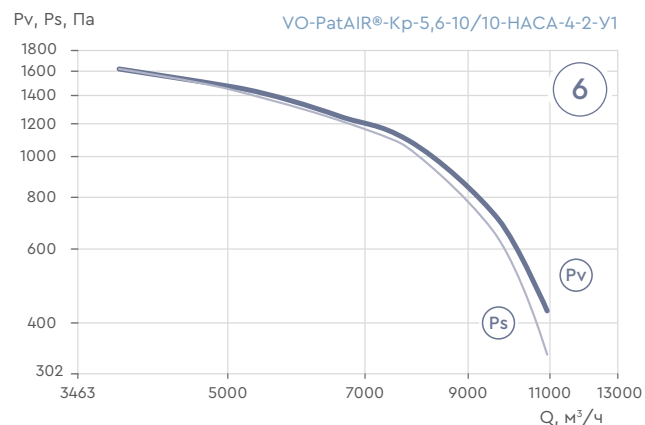
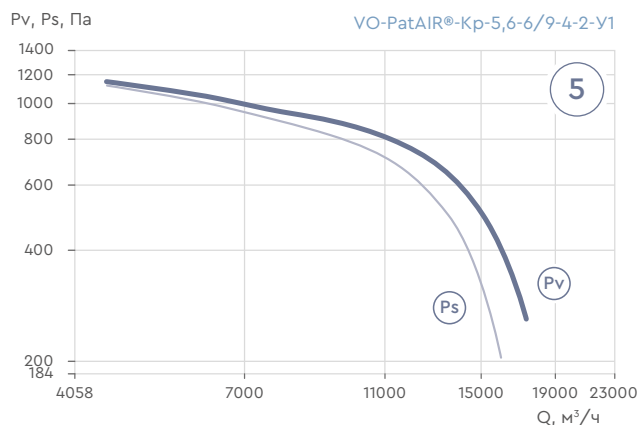
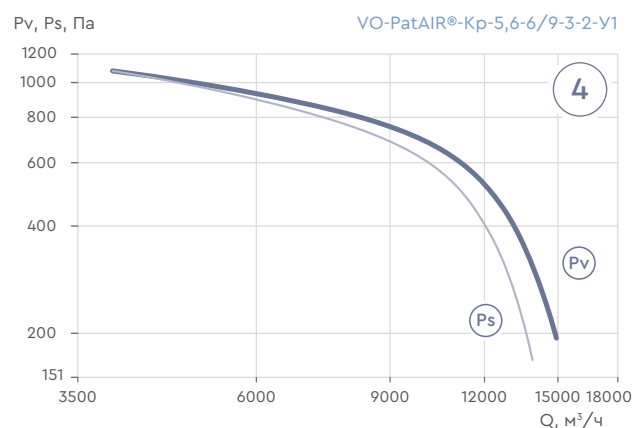
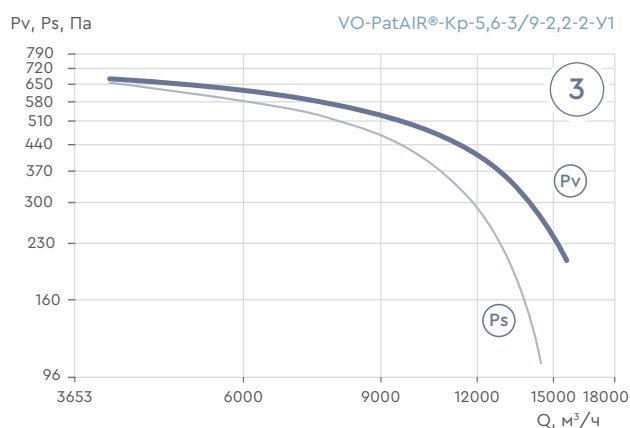
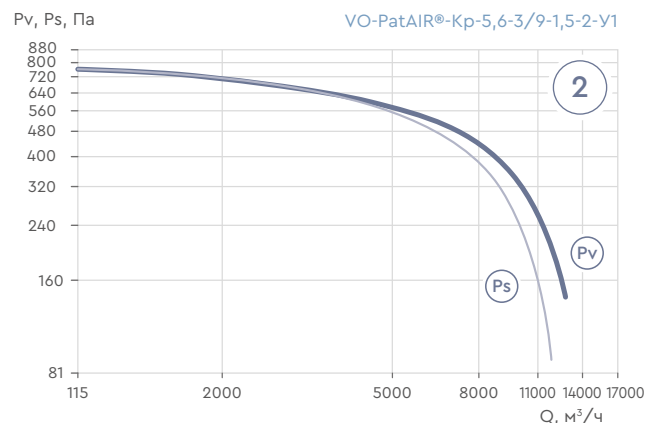
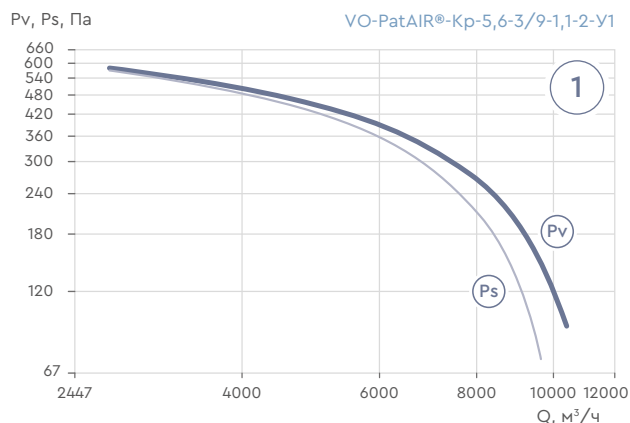


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-Kp-5,6-3/9-1,1-2-Y	1,1 * 2800	71B2	90
2	VO-PatAIR-Kp-5,6-3/9-1,5-2-Y	1,5 * 2800	80A2	100
3	VO-PatAIR-Kp-5,6-3/9-2,2-2-Y	2,2 * 2800	80B2	100
4	VO-PatAIR-Kp-5,6-6/9-3-2-Y	3 * 2820	90L2	110
5	VO-PatAIR-Kp-5,6-6/9-4-2-Y	4 * 2840	100S2	120
6	VO-PatAIR-Kp-5,6-10/10-HACA-4-2-Y	4 * 2840	100S2	120

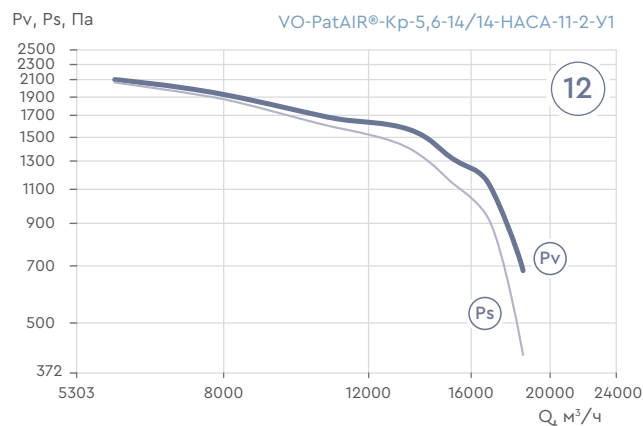
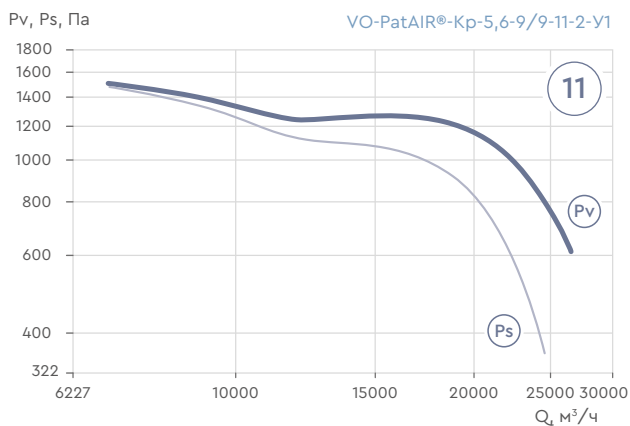
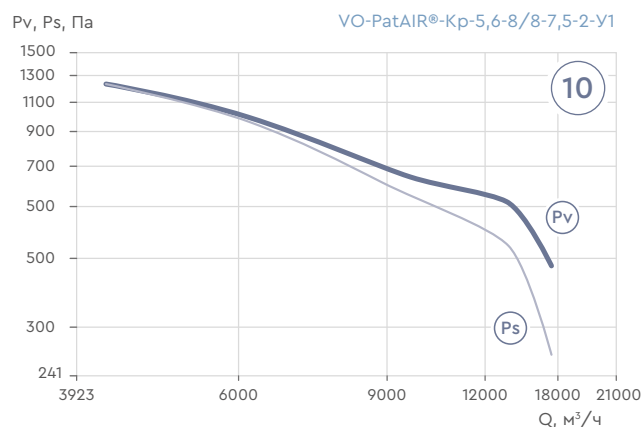
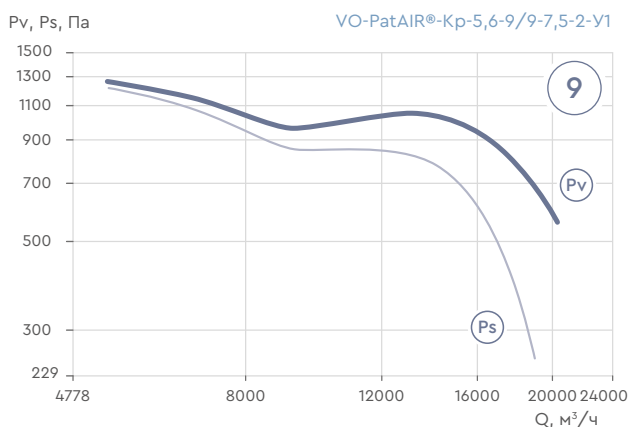
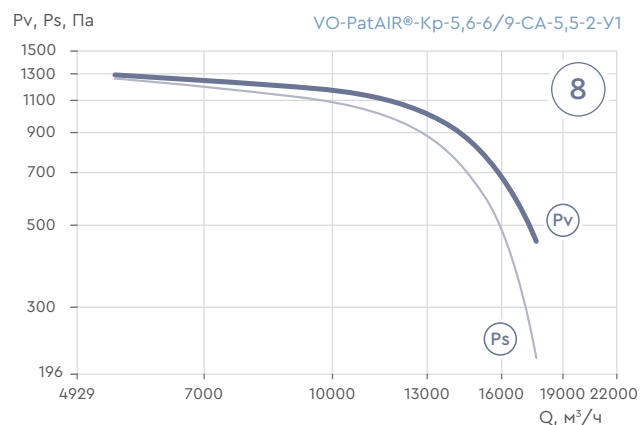
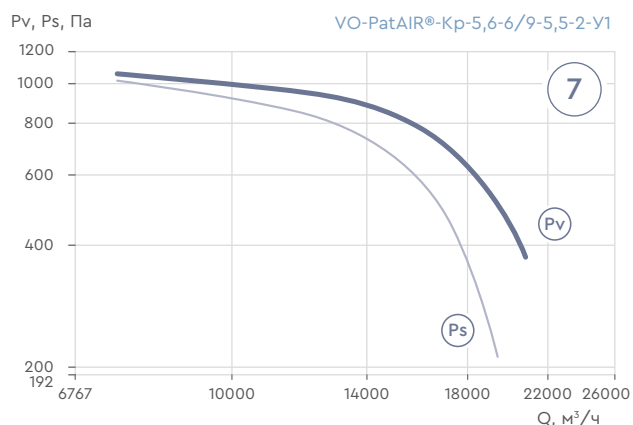


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
7	VO-PatAIR-Kp-5,6-6/9-5,5-2-Y	5,5 * 2840	100L2	140
8	VO-PatAIR-Kp-5,6-6/9-CA-5,5-2-Y	5,5 * 2840	100L2	140
9	VO-PatAIR-Kp-5,6-9/9-7,5-2-Y	7,5 * 2840	112M2	150
10	VO-PatAIR-Kp-5,6-8/8-7,5-2-Y	7,5 * 2840	112M2	150
11	VO-PatAIR-Kp-5,6-9/9-11-2-Y	11 * 2840	132M2	160
12	VO-PatAIR-Kp-5,6-14/14-HACA-11-2-Y	11 * 2840	132M2	160

VO-PatAIR®-Kp-6,3

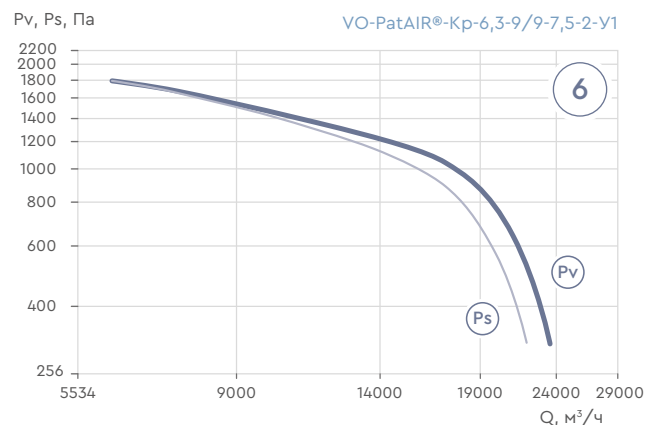
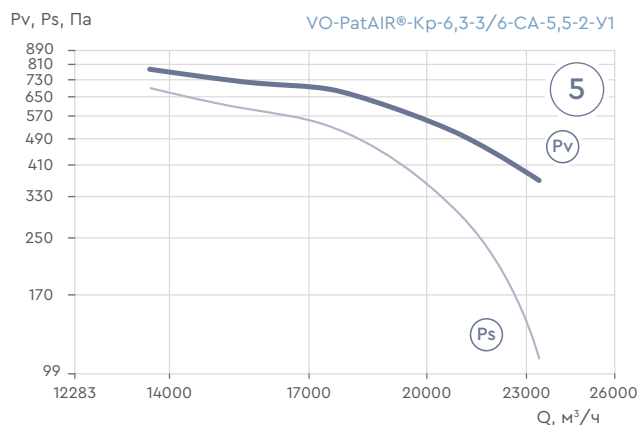
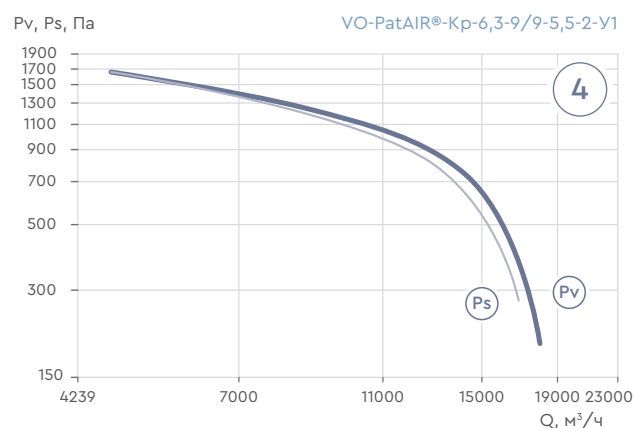
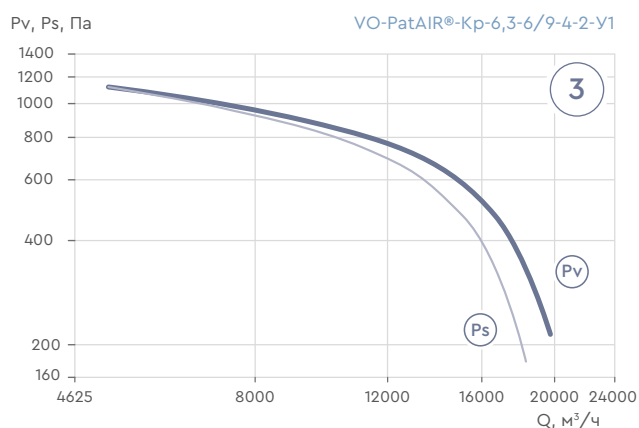
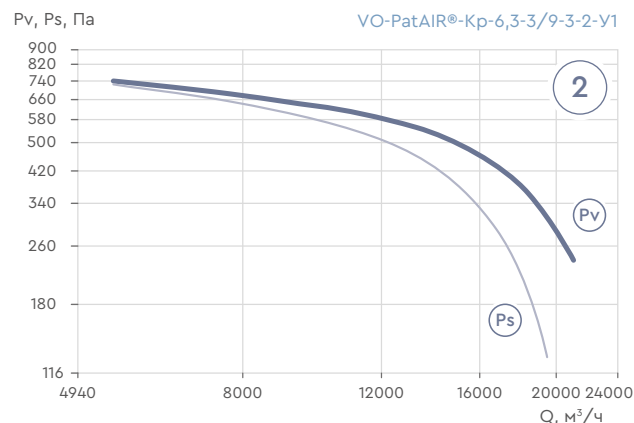
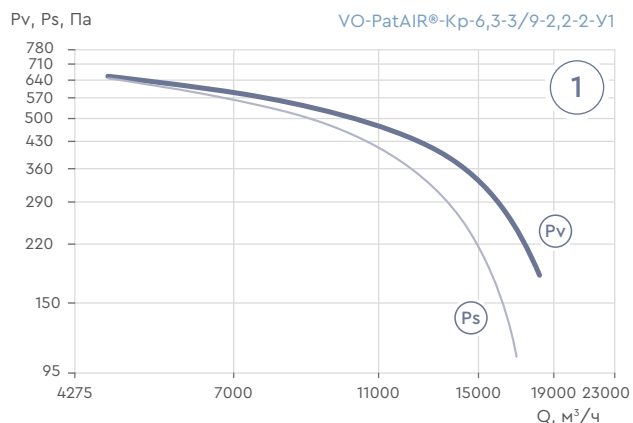


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-Kp-6,3-3/9-2,2-2-Y	2,2 * 2800	80B2	130
2	VO-PatAIR-Kp-6,3-3/9-3-2-Y	3 * 2820	90L2	140
3	VO-PatAIR-Kp-6,3-6/9-4-2-Y	4 * 2840	100S2	145
4	VO-PatAIR-Kp-6,3-9/9-5,5-2-Y	5,5 * 2840	100L2	145
5	VO-PatAIR-Kp-6,3-3/6-CA-5,5-2-Y	5,5 * 2840	100L2	145
6	VO-PatAIR-Kp-6,3-6/9-7,5-2-Y	7,5 * 2840	112M2	160

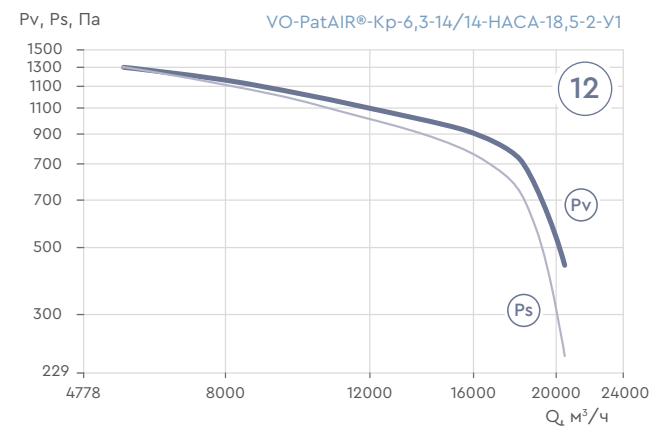
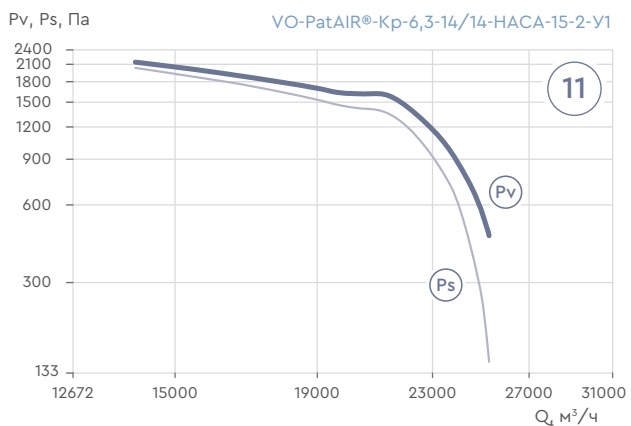
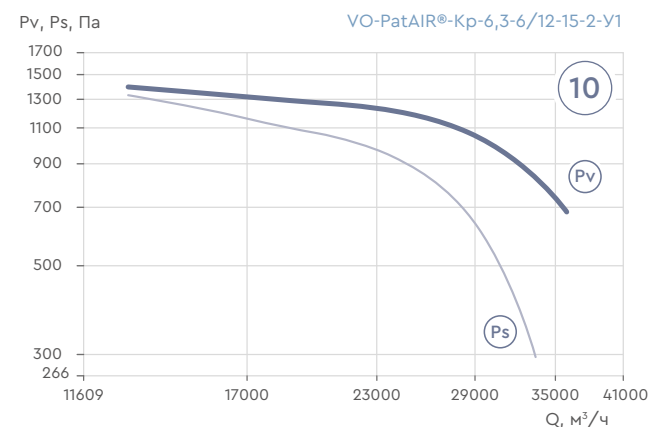
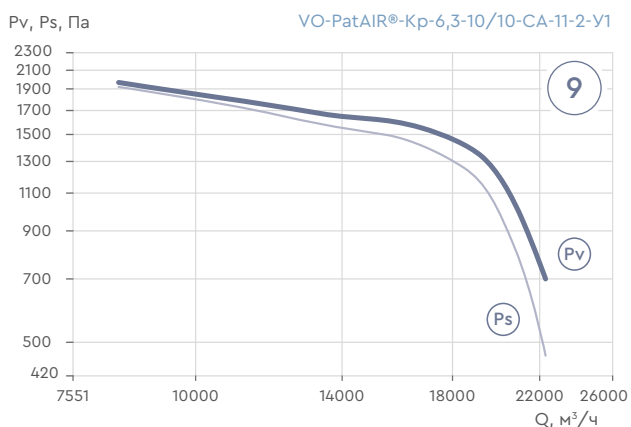
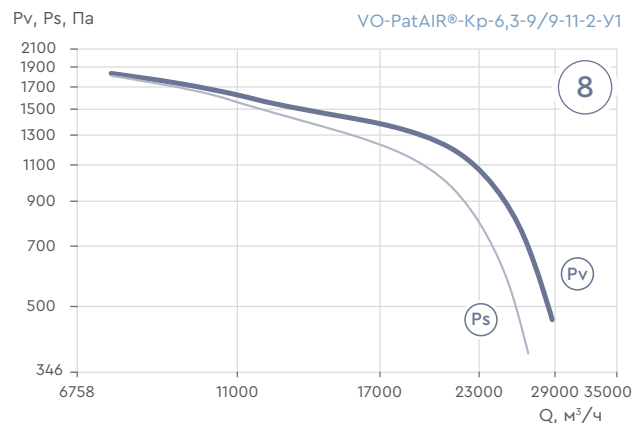
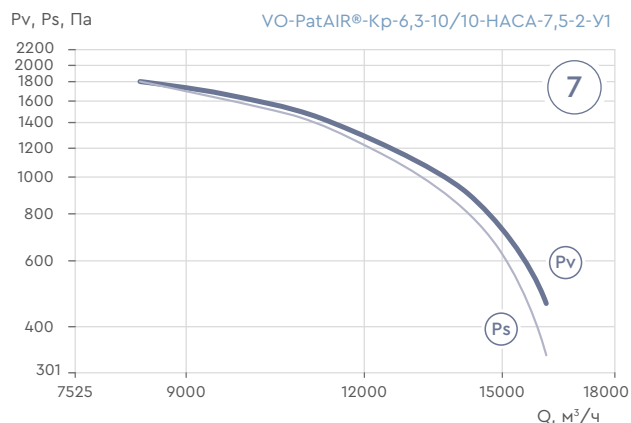


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
7	VO-PatAIR-Kp-6,3-10/10-HACA-7,5-2-Y	7,5 * 2840	112M2	160
8	VO-PatAIR-Kp-6,3-9/9-11-2-Y	11 * 2840	132M2	190
9	VO-PatAIR-Kp-6,3-10/10-CA-11-2-Y	11 * 2840	132M2	190
10	VO-PatAIR-Kp-6,3-6/12-15-2-Y	15 * 2850	160S2	220
11	VO-PatAIR-Kp-6,3-14/14-HACA-15-2-Y	15 * 2850	160S2	220
12	VO-PatAIR-Kp-6,3-14/14-HACA-18,5-2-Y	18,5 * 2850	160M2	220

VO-PatAIR®-Kp-7,1

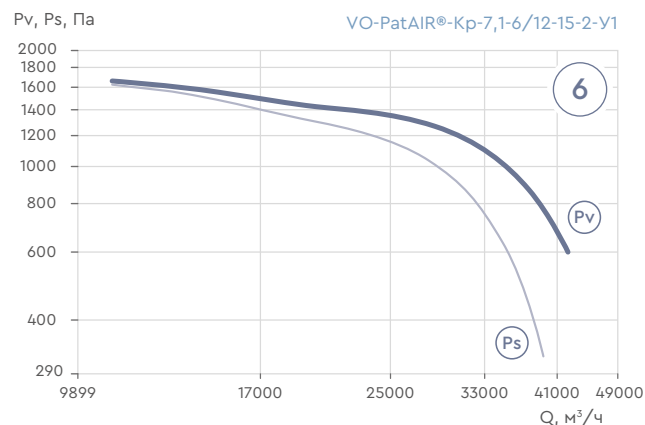
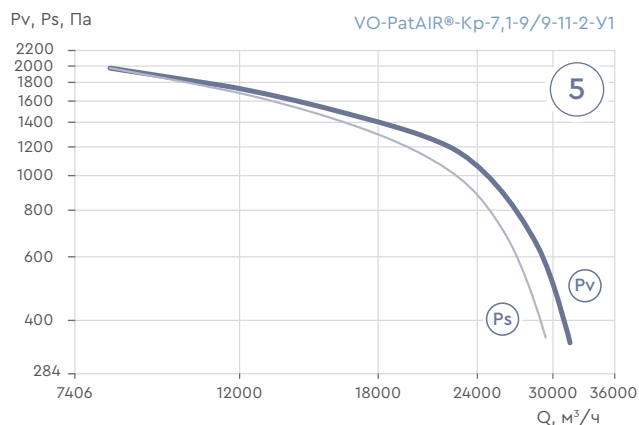
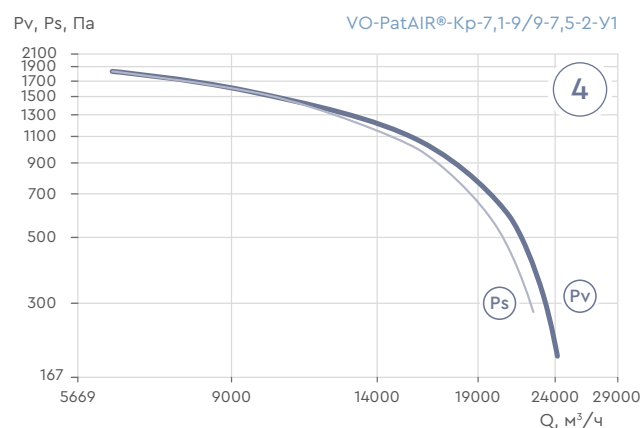
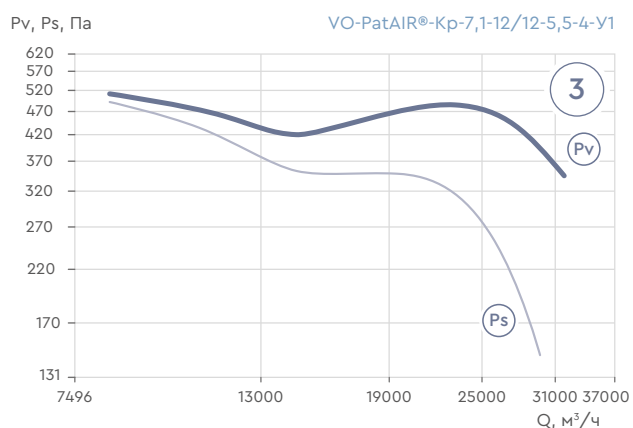
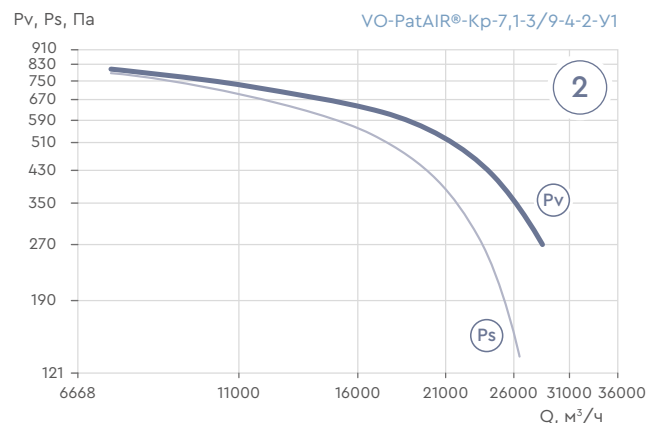
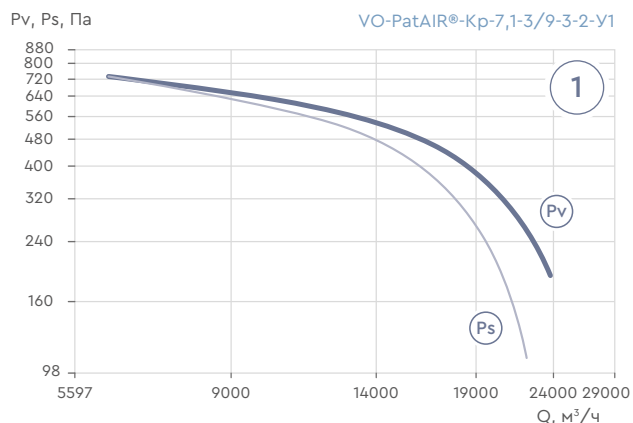


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-Kp-7,1-3/9-3-2-Y	3 * 2820	90L2	140
2	VO-PatAIR-Kp-7,1-3/9-4-2-Y	4 * 2840	100S2	150
3	VO-PatAIR-Kp-7,1-12/12-5,5-4-Y	5,5 * 1434	112M4	170
4	VO-PatAIR-Kp-7,1-9/9-7,5-2-Y	7,5 * 2850	112M2	190
5	VO-PatAIR-Kp-7,1-9/9-11-2-Y	11 * 2850	132M2	225
6	VO-PatAIR-Kp-7,1-6/12-15-2-Y	15 * 2850	160S2	255

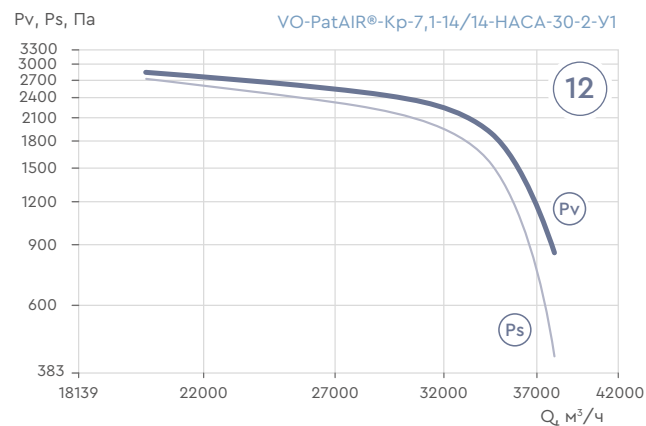
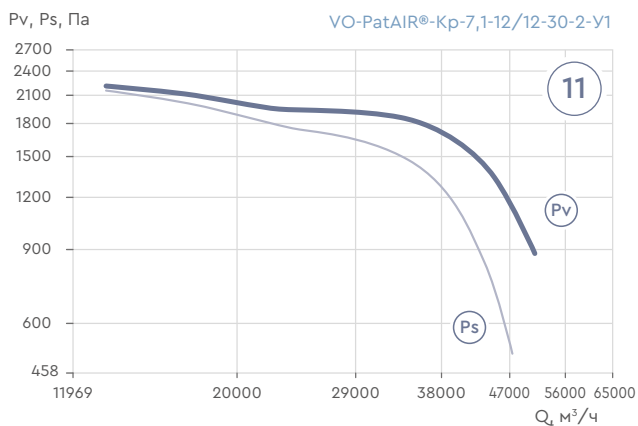
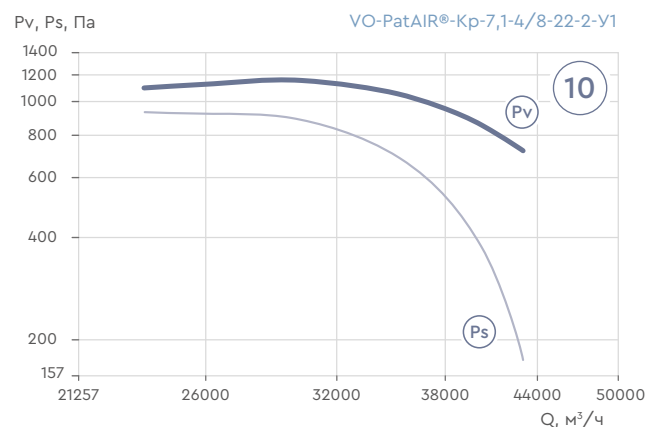
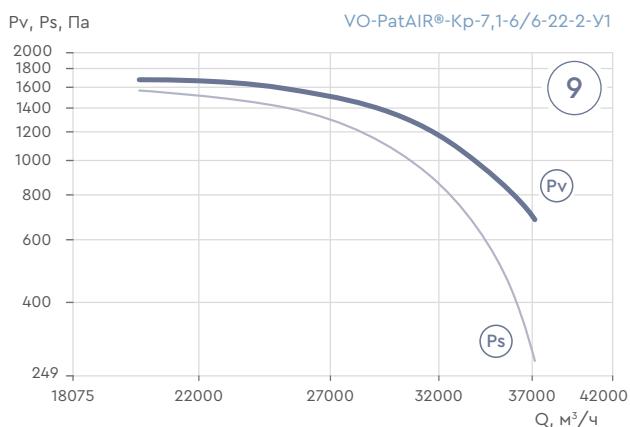
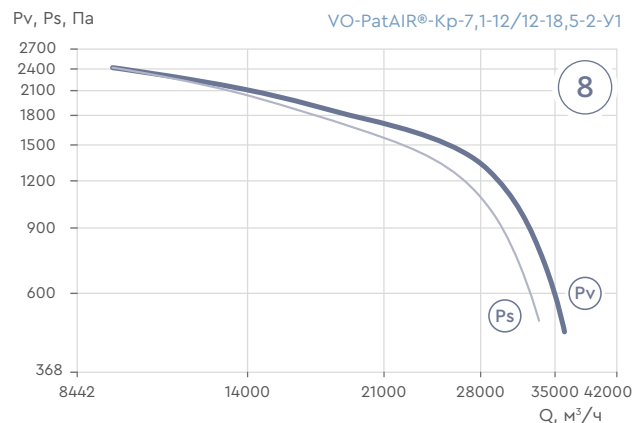
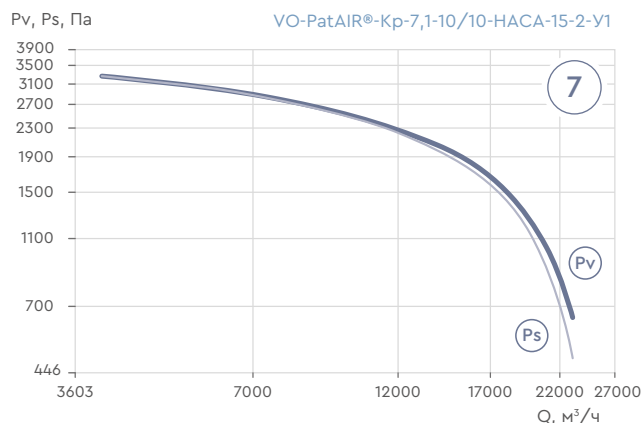


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
7	VO-PatAIR-Kp-7,1-10/10-HACA-15-2-Y	15 * 2850	160S2	255
8	VO-PatAIR-Kp-7,1-12/12-18,5-2-Y	18,5 * 2880	160M2	265
9	VO-PatAIR-Kp-7,1-6/6-22-2-Y	22 * 2900	180S2	305
10	VO-PatAIR-Kp-7,1-4/8-22-2-Y	22 * 2900	180S2	305
11	VO-PatAIR-Kp-7,1-12/12-30-2-Y	30 * 2900	180M2	305
12	VO-PatAIR-Kp-7,1-14/14-HACA-30-2-Y	30 * 2900	180M2t	305

VO-PatAIR®-Kp-8

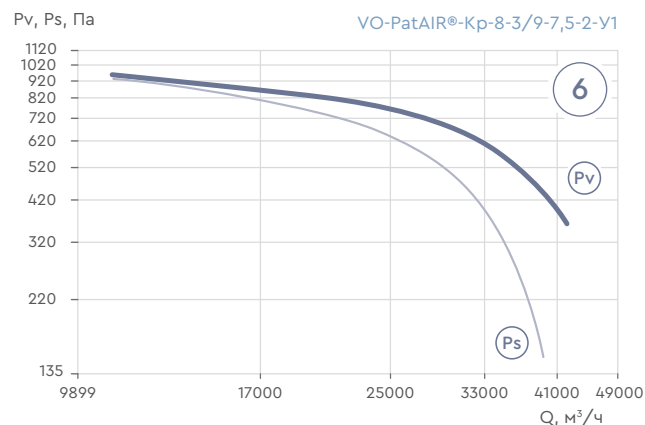
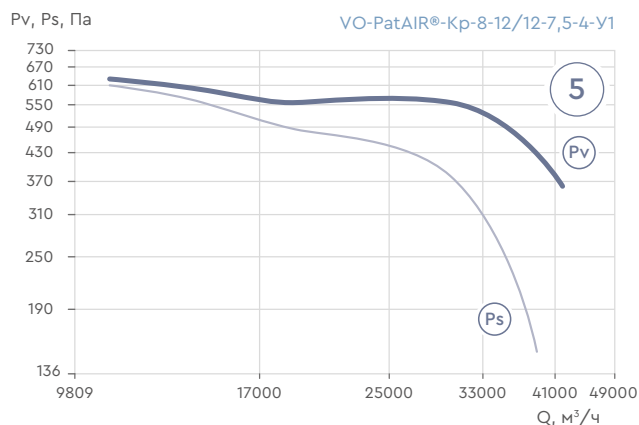
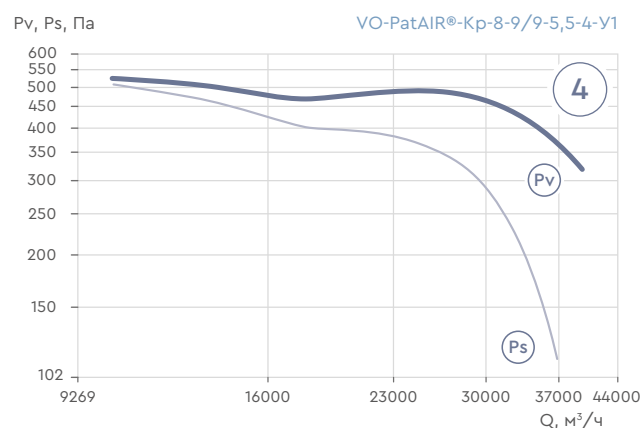
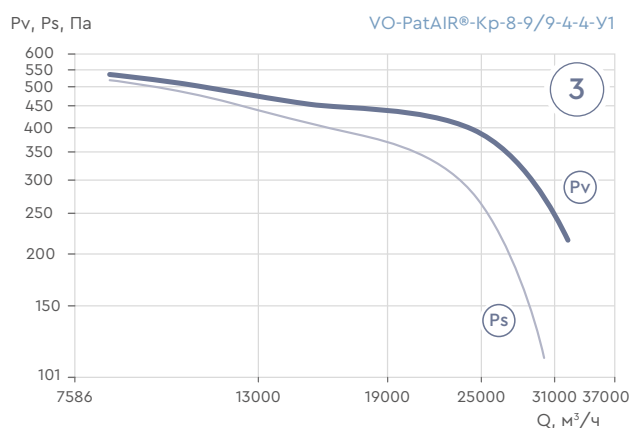
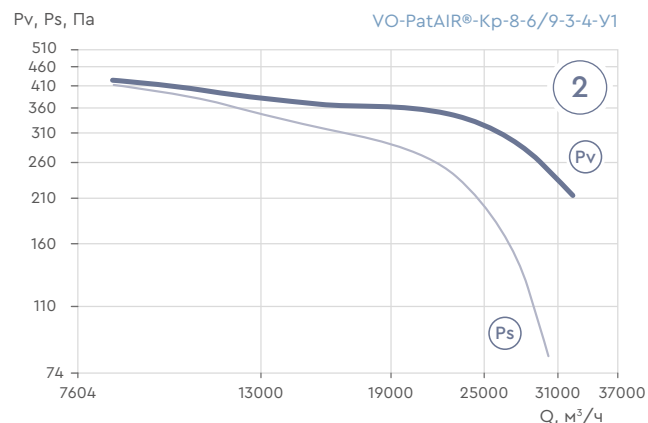
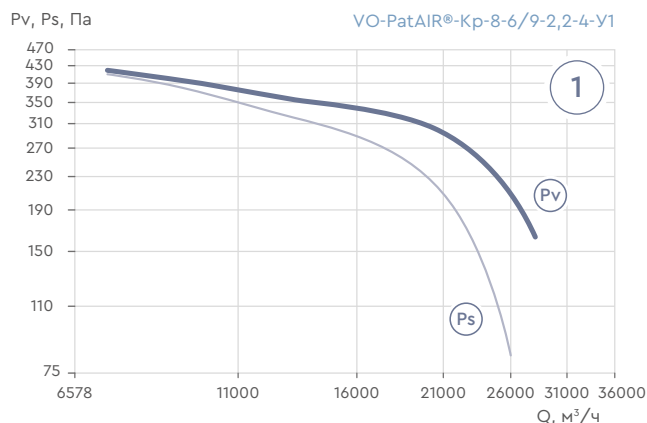


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-Kp-8-6/9-2,2-4-Y	2,2 * 1400	90L4	170
2	VO-PatAIR-Kp-8-6/9-3-4-Y	3 * 1400	100S4	180
3	VO-PatAIR-Kp-8-6/9-4-4-Y	4 * 1420	100L4	180
4	VO-PatAIR-Kp-8-9/9-5,5-4-Y	5,5 * 1420	112M4	200
5	VO-PatAIR-Kp-8-12/12-7,5-4-Y	7,5 * 1434	132S4	220
6	VO-PatAIR-Kp-8-3/9-7,5-2-Y	11 * 2850	132M2	200

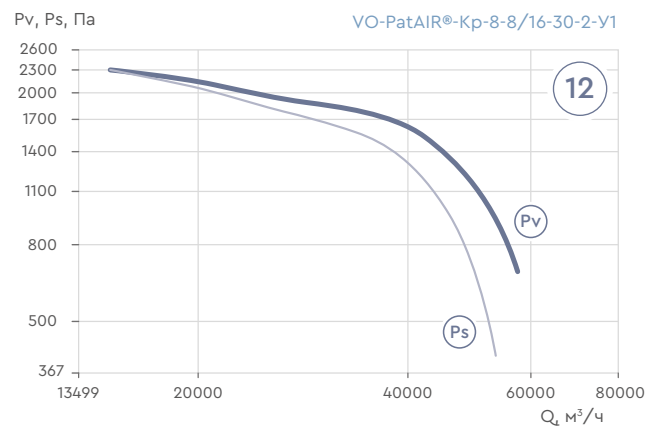
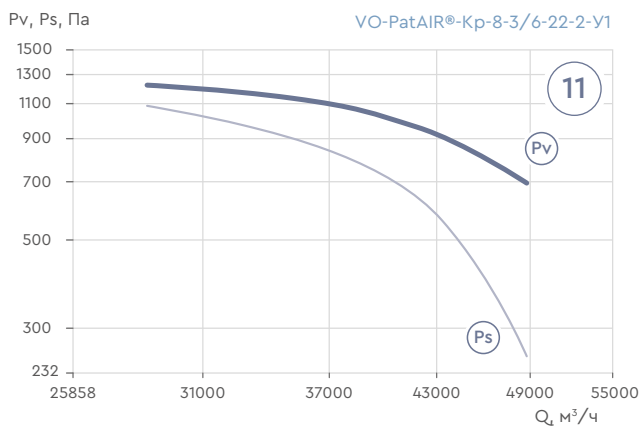
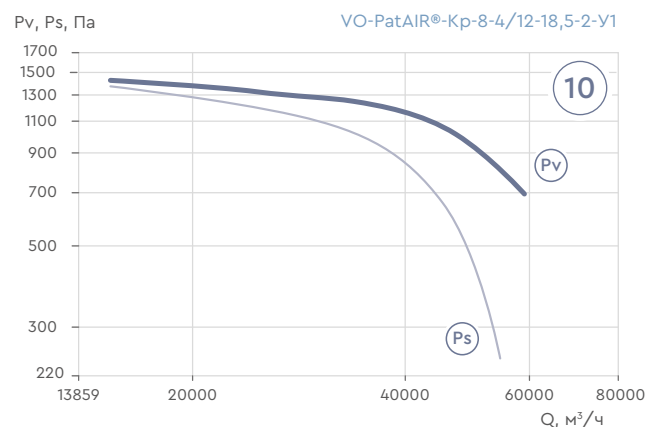
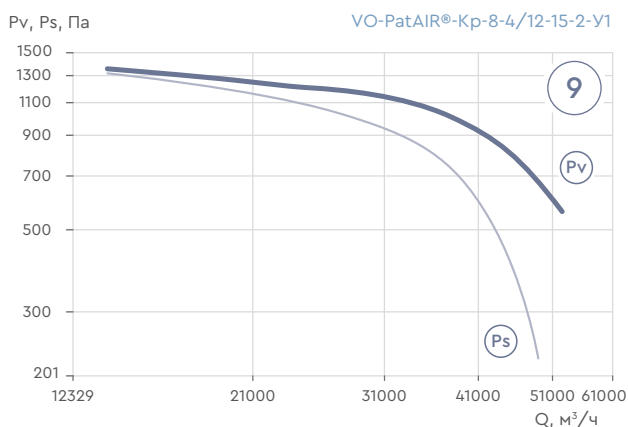
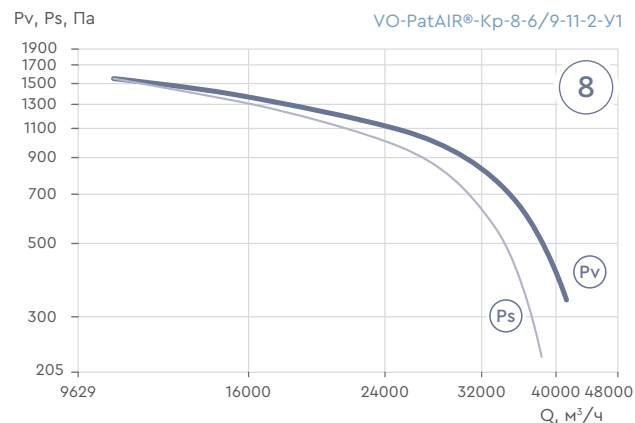
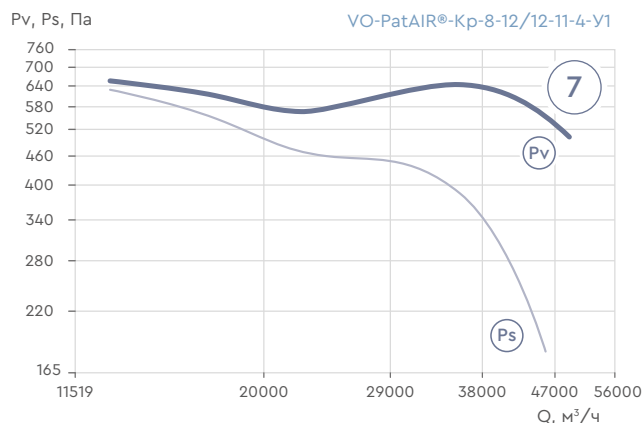


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
7	VO-PatAIR-Kp-8-12/12-11-4-Y	11 * 1450	132M4	200
8	VO-PatAIR-Kp-8-6/9-11-2-Y	11 * 2850	132M2	200
9	VO-PatAIR-Kp-8-4/12-15-2-Y	15 * 2850	160S2	260
10	VO-PatAIR-Kp-8-4/12-18,5-2-Y	18,5 * 2880	160M2	260
11	VO-PatAIR-Kp-8-3/6-22-2-Y	22 * 2900	180S2	320
12	VO-PatAIR-Kp-8-8/16-30-2-Yt	30 * 2900	180M2	320

VO-PatAIR®-Kp-9

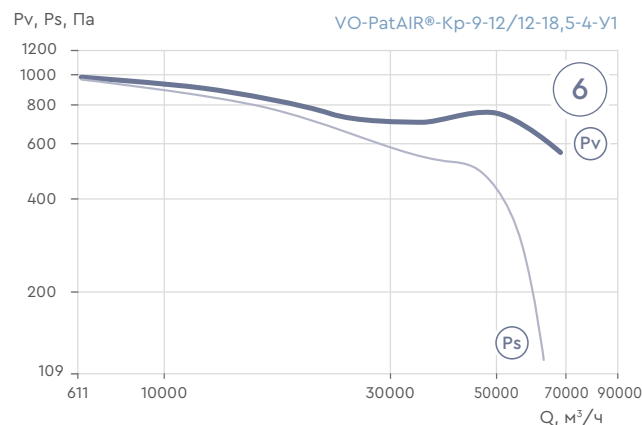
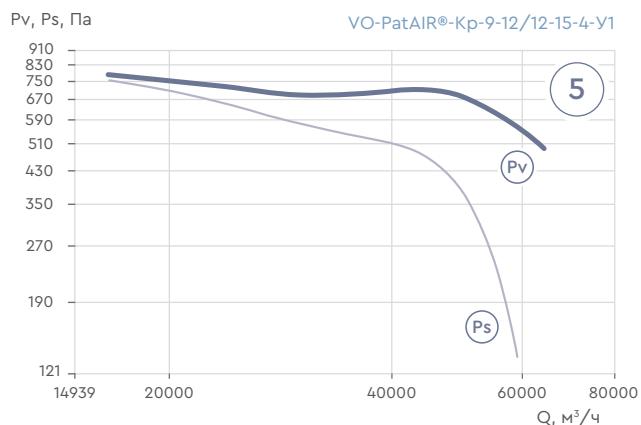
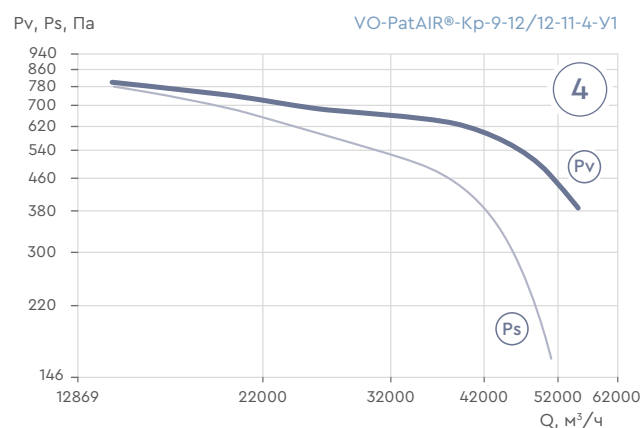
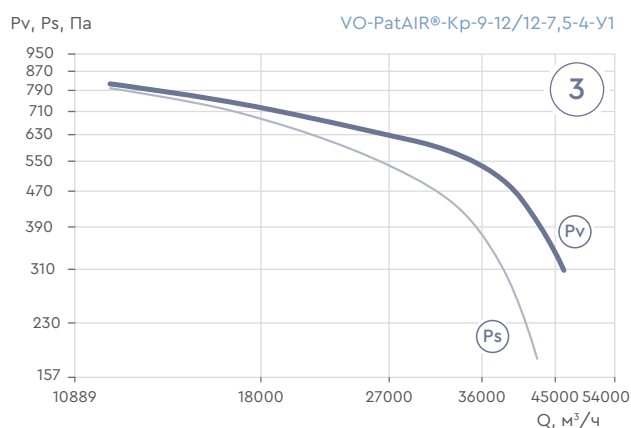
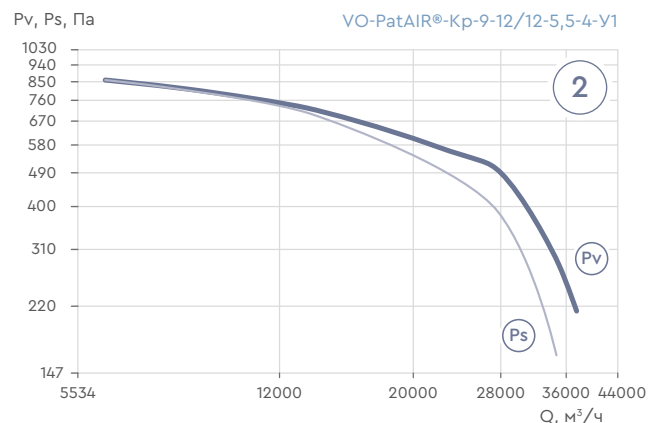
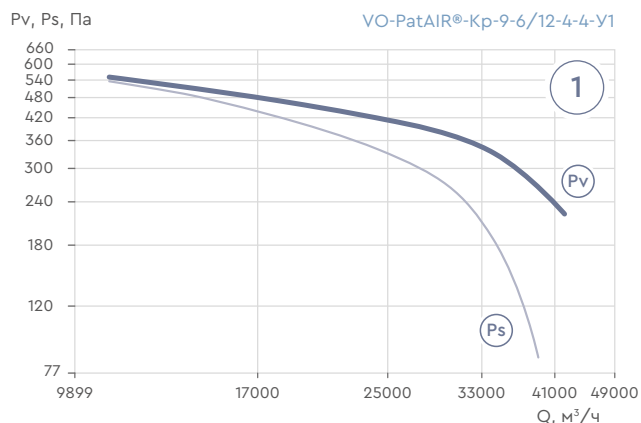


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-Kp-9-6/12-4-4-Y	4 * 1400	100L4	210
2	VO-PatAIR-Kp-9-12/12-5,5-4-Y	5,5 * 1420	112M4	220
3	VO-PatAIR-Kp-9-12/12-7,5-4-Y	7,5 * 1434	132S4	260
4	VO-PatAIR-Kp-9-12/12-11-4-Y	11 * 1450	132M4	260
5	VO-PatAIR-Kp-9-12/12-15-4-Y	15 * 1450	160S4	310
6	VO-PatAIR-Kp-9-12/12-18,5-4-Y	18,5 * 1450	160M4	310

VO-PatAIR®-Kp-10

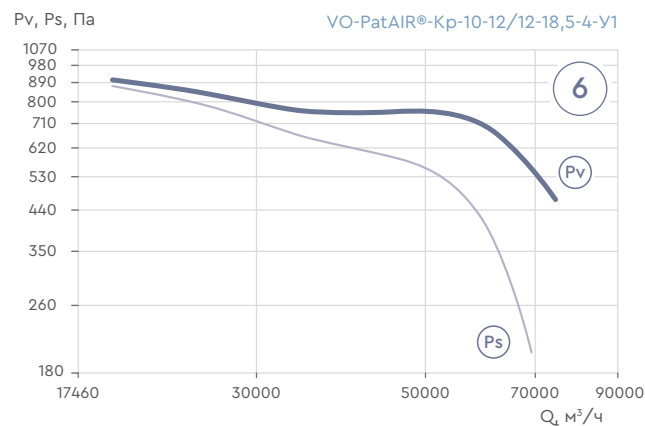
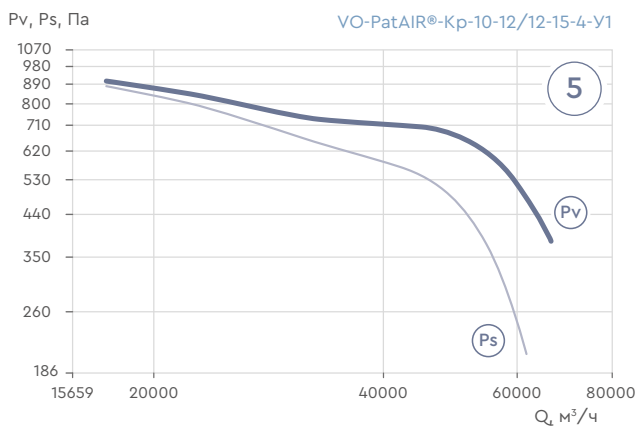
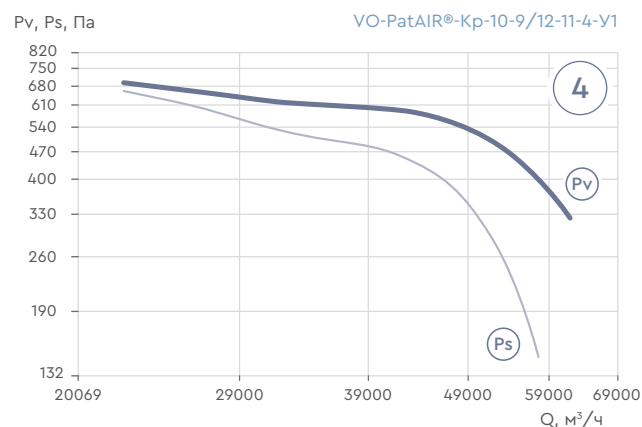
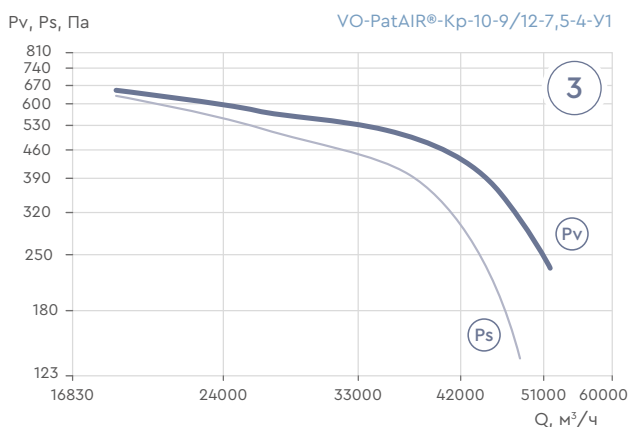
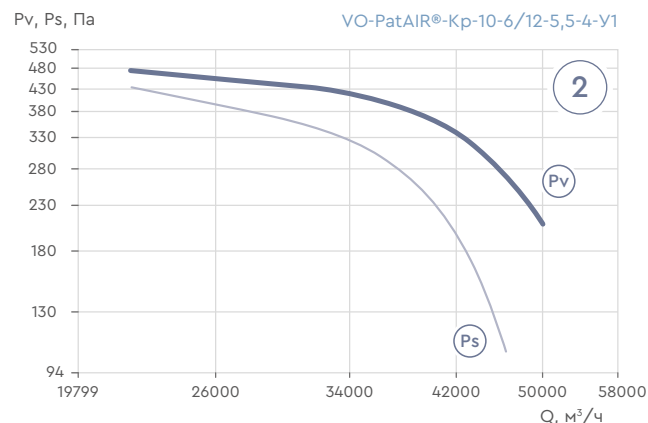
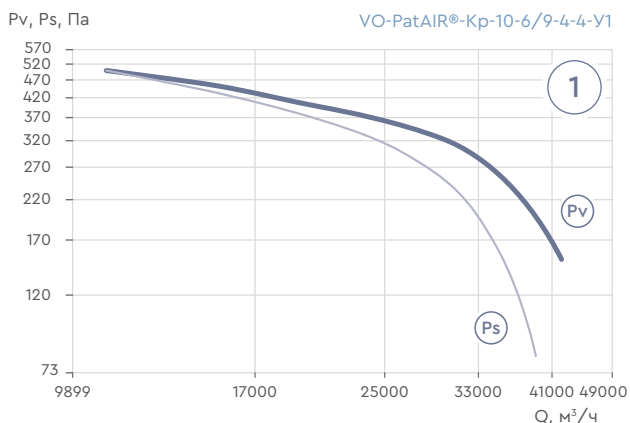


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-Kp-10-6/9-4-4-Y	4 * 1400	100L4	290
2	VO-PatAIR-Kp-10-6/12-5,5-4-Y	5,5 * 1420	112M4	310
3	VO-PatAIR-Kp-10-9/12-7,5-4-Y	7,5 * 1434	132S4	320
4	VO-PatAIR-Kp-10-9/12-11-4-Y	11 * 1450	132M4	320
5	VO-PatAIR-Kp-10-12/12-15-4-Y	15 * 1450	160S4	350
6	VO-PatAIR-Kp-10-12/12-18,5-4-Y	18,5 * 1450	160M4	350

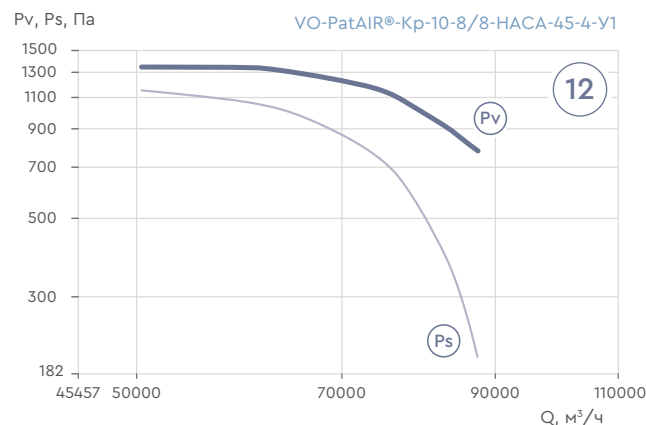
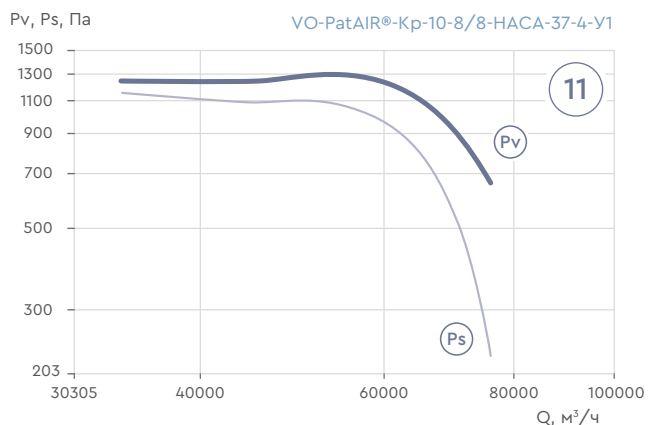
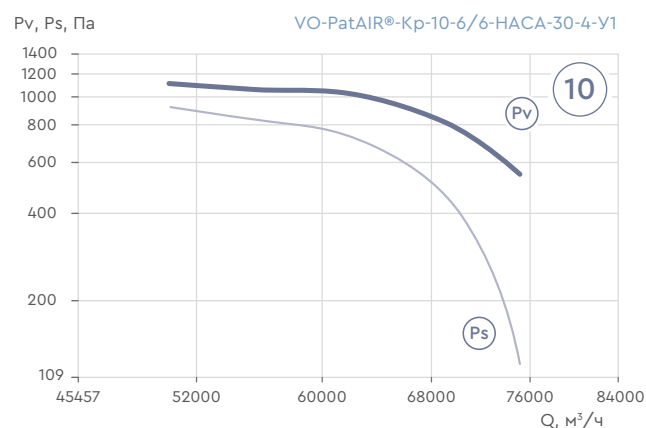
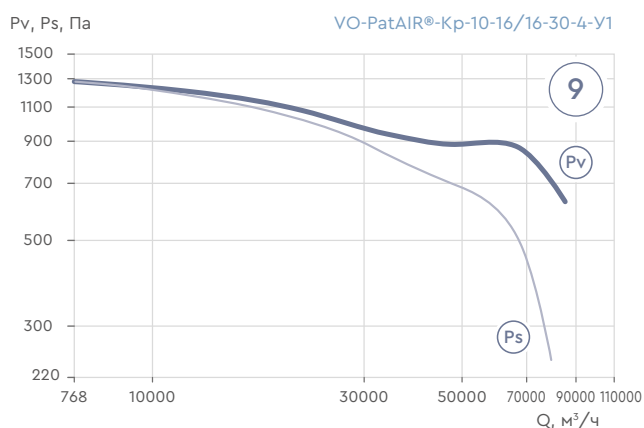
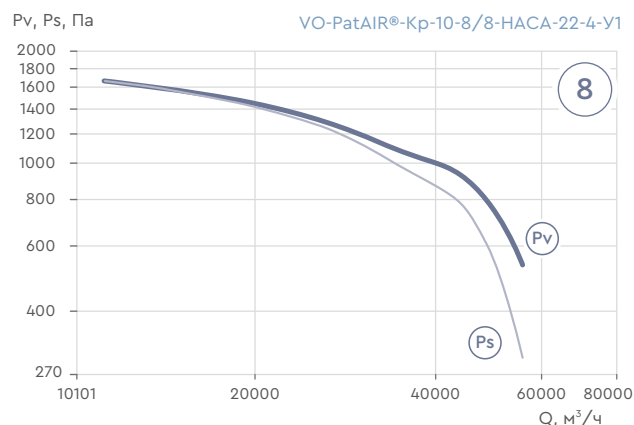
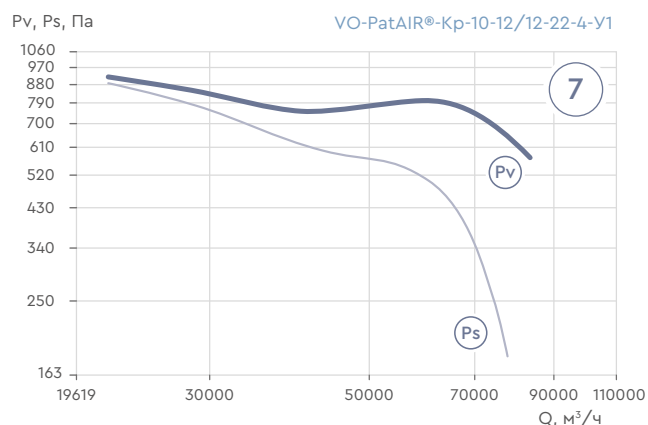


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
7	VO-PatAIR-Kp-10-12/12-22-4-Y	22 * 1450	180S4	370
8	VO-PatAIR-Kp-10-8/8-HACA-22-4-Y	22 * 1450	180S4	370
9	VO-PatAIR-Kp-10-16/16-30-4-Y	30 * 1450	180M4	370
10	VO-PatAIR-Kp-10-6/6-HACA-30-4-Y	30 * 1450	180M4	370
11	VO-PatAIR-Kp-10-8/8-HACA-37-4-Y	37 * 1450	200M4	480
12	VO-PatAIR-Kp-10-8/8-HACA-45-4-Y	45 * 1450	200L4	480

VO-PatAIR®-Kp-11,2

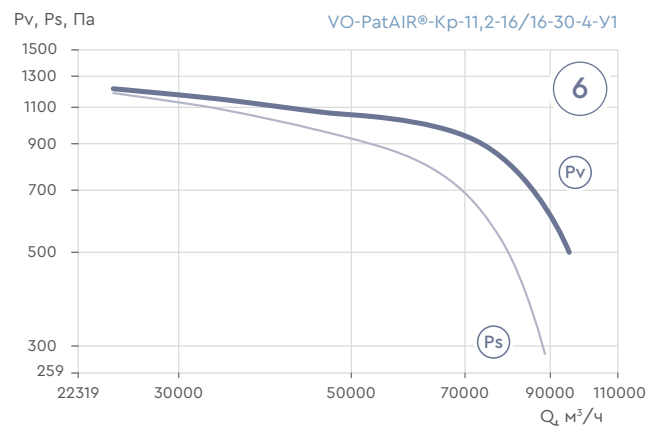
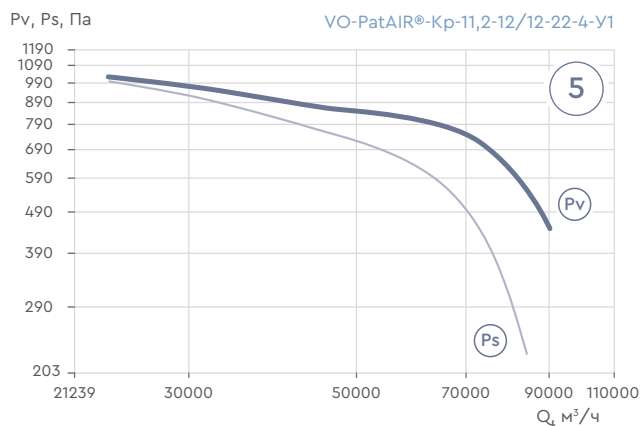
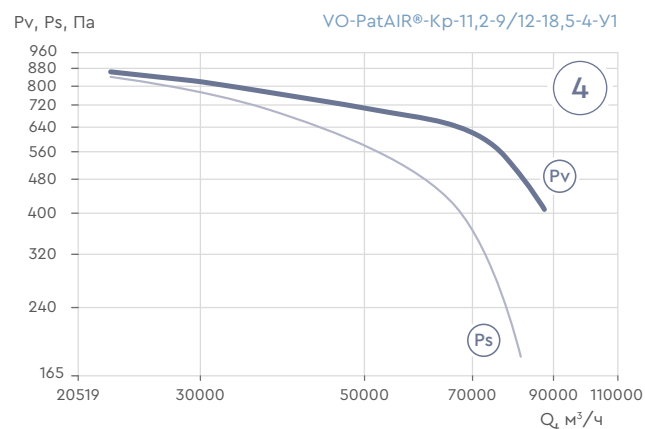
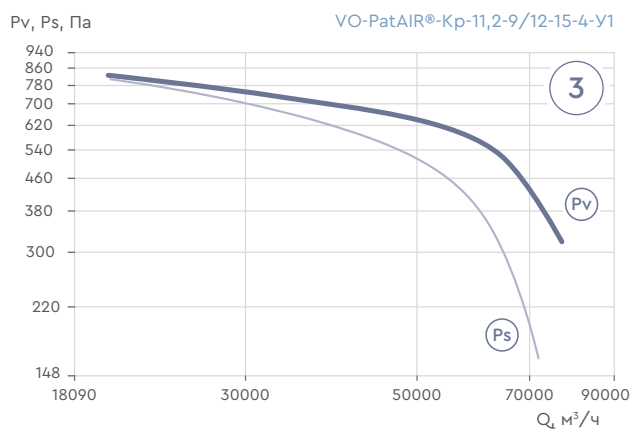
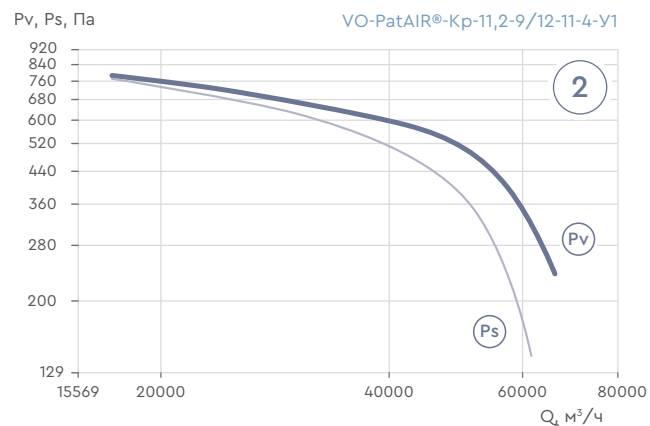
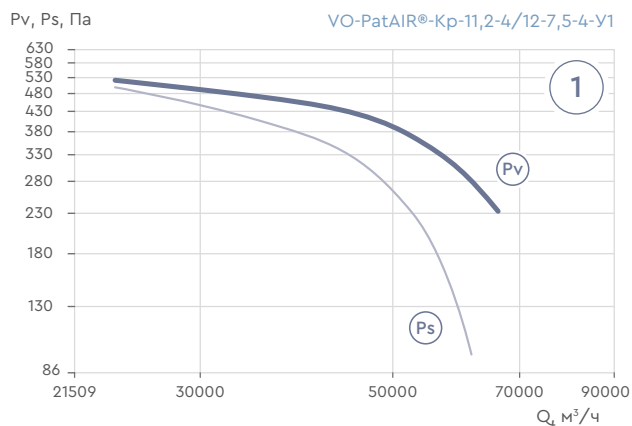


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-Kp-11,2-4/12-7,5-4-Y	7,5 * 1434	132S4	370
2	VO-PatAIR-Kp-11,2-9/12-11-4-Y	11 * 1450	132M4	370
3	VO-PatAIR-Kp-11,2-9/12-15-4-Y	15 * 1450	160S4	400
4	VO-PatAIR-Kp-11,2-9/12-18,5-4-Y	18,5 * 1450	160M4	420
5	VO-PatAIR-Kp-11,2-12/12-22-4-Y	22 * 1450	180S4	440
6	VO-PatAIR-Kp-11,2-16/16-30-4-Y	30 * 1450	180M4	440

VO-PatAIR®-Kp-12,5

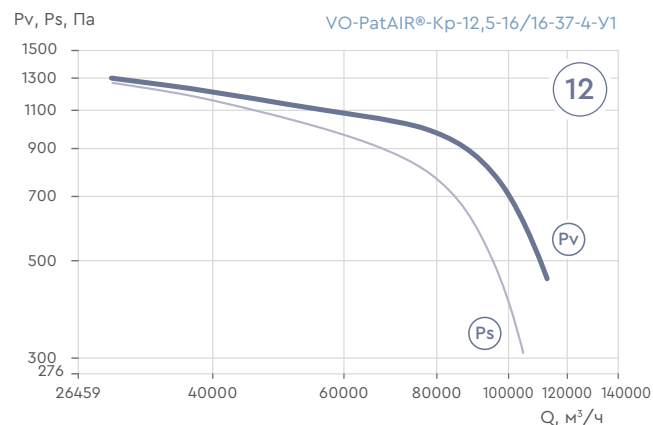
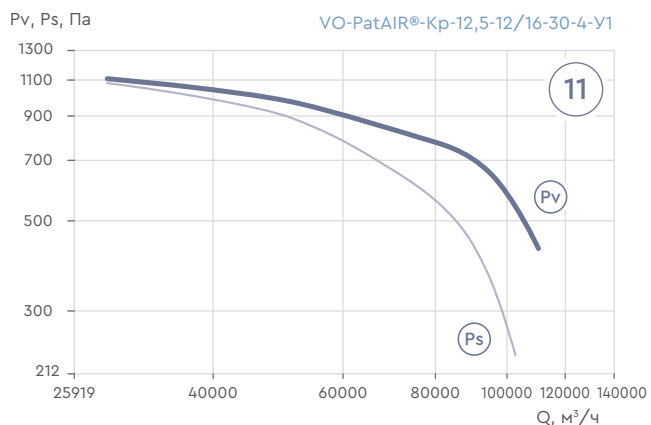
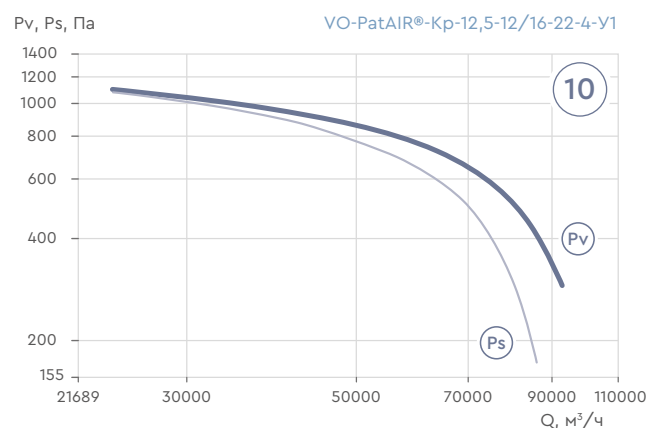
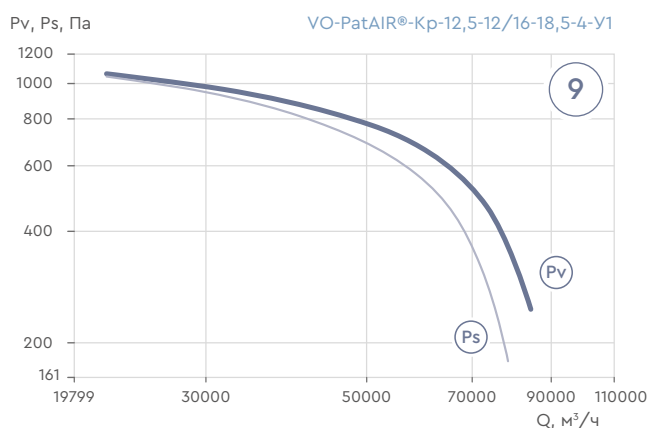
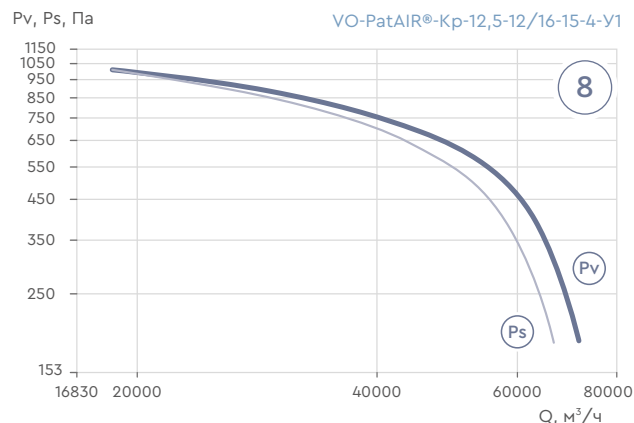
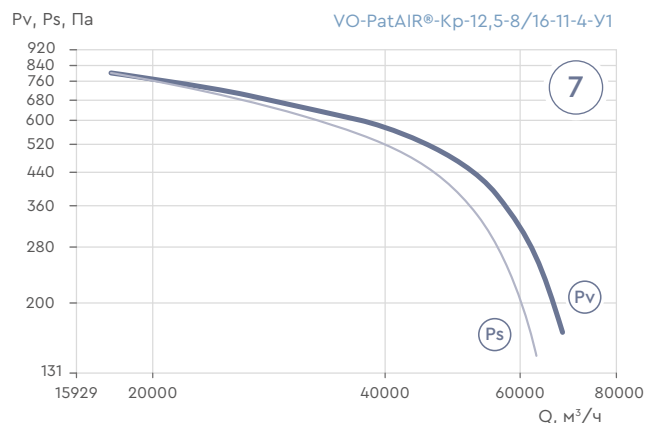
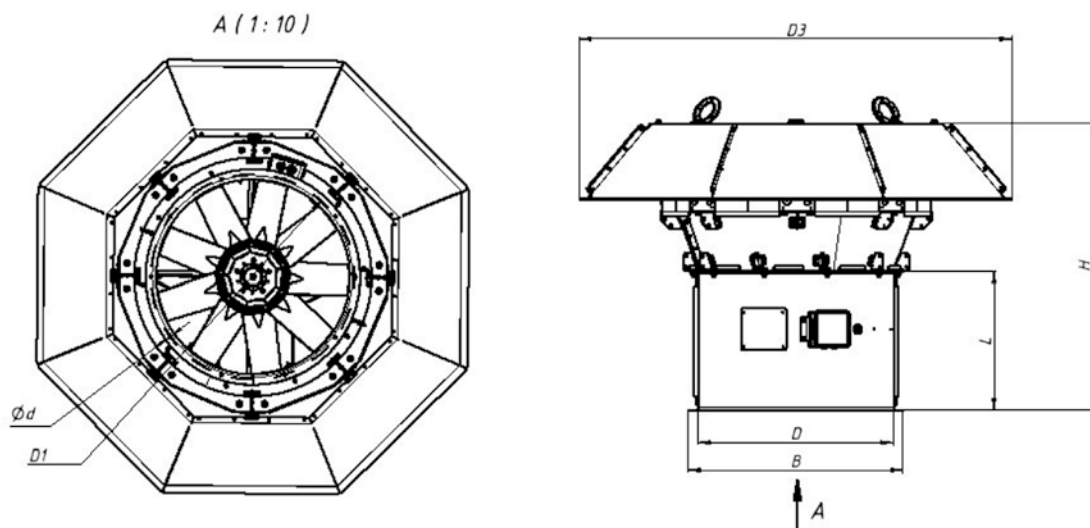


График	Наименование вентилятора	кВт * об/мин	Двигатель	Масса, кг
1	VO-PatAIR-Kp-12,5-8/16-11-4-Y	11 * 1450	132M4	350
2	VO-PatAIR-Kp-12,5-12/16-15-4-Y	15 * 1450	160S4	410
3	VO-PatAIR-Kp-12,5-12/16-18,5-4-Y	18,5 * 1450	160M4	410
4	VO-PatAIR-Kp-12,5-12/16-22-4-Y	22 * 1460	180S4	460
5	VO-PatAIR-Kp-12,5-12/16-30-4-Y	30 * 1460	180M4	460
6	VO-PatAIR-Kp-12,5-16/16-37-4-Y	37 * 1470	200M4	585

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



№ VO PatAIR®-Kp	Тип эл.дв.	ØD	ØD ₁	Ød	L	L+CA	L+HA +CA	B	D ₃	H	H+CA	H+HA +CA
4	63-80	400	430	8	400	600	600	460	1045	715	915	915
	90				400	600	600			715	915	915
4,5	63-80	450	480	8	450	700	700	510	1150	800	1050	1050
	90				450	700	700			800	1050	1050
5	63-80	500	530	8	500	750	750	560	1225	890	1140	1140
	90-100				500	750	750			890	1140	1140
	112				500	750	750			890	1140	1140
	63-80				550	800	800			975	1225	1225
5,6	90-100	560	590	8	550	800	800	620	1340	975	1225	1225
	112-132				550	800	800			1025	1275	1275
	71-100				600	900	900			1025	1325	1325
	112-132				600	900	900			1025	1325	1325
6,3	160	630	660	10	600	900	900	690	1475	1025	1325	1325
	71-100				650	1000	1000			1175	1525	1525
	112-132				650	1000	1000			1175	1525	1525
	160-180				650	1000	1000			1175	1525	1525
7,1	80-100	710	740	10	700	1100	1100	770	1630	1290	1690	1690
	112-132				700	1100	1100			1290	1690	1690
	160-180				700	1100	1100			1290	1690	1690
	80-100				750	1150	1150			1405	1805	1805
8	112-132	800	830	10	750	1150	1150	860	1800	1405	1805	1805
	160-180				750	1150	1150			1405	1805	1805
	80-100				750	1150	1150			1480	1880	1880
	112-132				850	1300	1300			1580	2030	2030
9	160-180	900	940	10	850	1300	1300	980	2000	1580	2030	2030
	90-132				850	1300	1300			1580	2030	2030
	200				850	1300	1300			1580	2030	2030
	90-132				950	1450	1450			1760	2260	2260
10	160-180	1000	1040	10	950	1450	1450	1080	2205	1760	2260	2260
	200				950	1450	1450			1760	2260	2260
	90-132				1000	1550	1550			1900	2450	2450
	160-180				1000	1550	1550			1900	2450	2450
11,2	200	1120	1160	12	1000	1550	1550	1330	2700	1900	2450	2450
	100-132				1000	1550	1550			1900	2450	2450
	160-180				1000	1550	1550			1900	2450	2450
	200				1000	1550	1550			1900	2450	2450

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ МОНТАЖНЫЙ СТАКАН PatAIR®-SVK2



Для монтажа крышных радиальных и осевых вентиляторов.

- Стакан предназначен для точной и удобной установки крышных вентиляторов на кровле здания;
- Возможна установка как радиальных, так и осевых крышных вентиляторов;
- Возможно применение на плоских кровлях любого типа;
- Простое и надежное крепление к конструктивным элементам кровли здания и элементам вентиляционных шахт в строительном исполнении;
- Комплектация со встроенным гравитационным обратным клапаном или противопожарным нормально-закрытым клапаном с электроприводом с различными пределами огнестойкости;
- легкий доступ к клапану и электроприводу при обслуживании и ремонте без демонтажа стакана;
- дополнительное утепление стакана для повышения энергоэффективности здания и предотвращения образования конденсата на внутренних поверхностях стакана;
- минимальная высота стакана для кровли из негорючих материалов или вентиляторов с выходом воздуха вверх;
- * стандартная высота стакана 600 мм (изготавливается по умолчанию);
- стакан имеет отверстия для крепления воздуховодов нормируемых сечений с фланцем как из монтажной шины, так и из углового проката;
- возможно изготовление проходного стакана (добавляется съемный узел прохода через кровлю).

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR® — SVK2 — №4 — H600 — F — VO — P

Стакан монтажный

Номер, типоразмер вентилятора

Высота стакана (600, 800, 1000, 1200, 1500, 2000)

Дополнительная комплектация:

O – без клапана;

F – противопожарный клапан с электроприводом;

KE – клапан обратный вытяжкой;

KS – клапан обратный приточный.

Тип устанавливаемого вентилятора:

VR – крышный вентилятор дымоудаления VR-PatAIR®-K (KUP, KFS, Caldera);

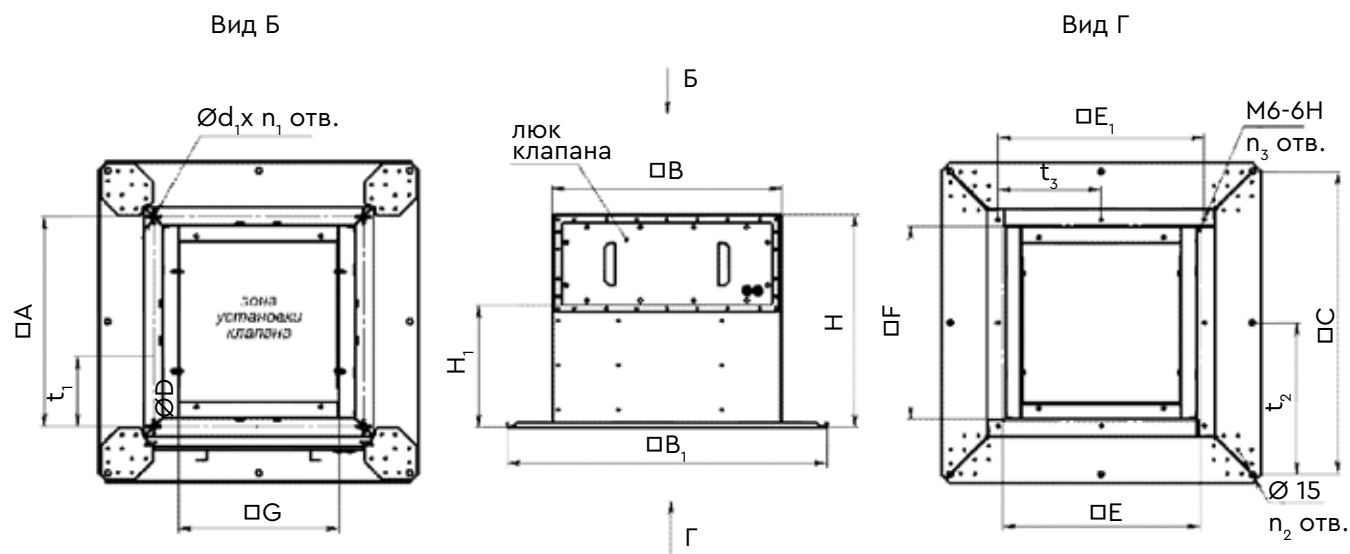
VO – осевой вентилятор VO-PatAIR®-Кр.

Дополнительная комплектация:

O – отсутствует;

P – проходной стакан монтажный (съемный узел прохода).

Стакан монтажный PatAIR®-SVK2-Nº-H-F(KE, KS)-VO



PatAIR®-SVK2-...	A	B	B ₁	C	E	E ₁	F	G	Ød ₁	n ₁	n ₂	n ₃	t ₁	t ₂	t ₃
4	480	536			450	480	430	350							240
4,5	540	596	900	850	500	530	490	400		4			-	425	265
5	590	646			550	580	540	450	M10		8	8			290
5,6	665	721	1000	950	600	640	615	500					332,5	475	320
6,3	750	806			700	730	700	600					375		365
7,1	840	896	1200	1150	800	825	790	700		8	12	12	420	383,3	275
8	950	1006			900	930	900	800					475		310
9	1070	1126	1460	1400	1000	1050	1020	900	M12				535	350	350
10	1190	1246			1050	1080	1040	950			16	16	595		270
11,2	1335	1391	1700	1640	1200	1230	1185	1050		12			445	410	307,5
12,5	1485	1541			1350	1380	1335	1150					495		345

Размер E — сторона присоединяемого воздуховода или съемного узла прохода через кровлю.

Размер F — сторона проходного сечения стакана.

Размер G — сторона сечения установленного клапана.

Масса монтажного стакана

PatAIR®-SVK2-...	Масса стакана (кг) при H и H ₁ (мм)						
	H	600	900	1000	1200	1500	2000
	H ₁	345	645	745	945	1245	1745
4	55	73	81	94	113	143	
4,5	58	77	86	100	121	154	
5	60	81	91	106	127	163	
5,6	68	91	101	118	142	181	
6,3	71	97	108	126	153	196	
7,1	86	115	128	149	180	230	
8	90	123	137	160	194	249	

Масса клапана

N _i номер стакана монтажного	Тип клапана		
	F	KE	KS
4	11,8	4,9	5,8
4,5	13,2	5,7	6,9
5	14,8	6,4	8,4
5,6	16,5	7,2	9,6
6,3	22,1	9,6	12,2
7,1	27,3	11,5	15,5
8	32,2	13,7	19,2

Масса монтажного стакана

PatAIR®-SVK2-...	Масса стакана (кг) при Н и Н ₁ (мм)						
	Н	600	900	1000	1200	1500	2000
	Н ₁	345	645	745	945	1245	1745
9	107	144	160	185	222	283	
10	128	176	196	229	278	357	
11,2	148	201	223	259	312	399	
12,5	155	212	237	276	334	429	

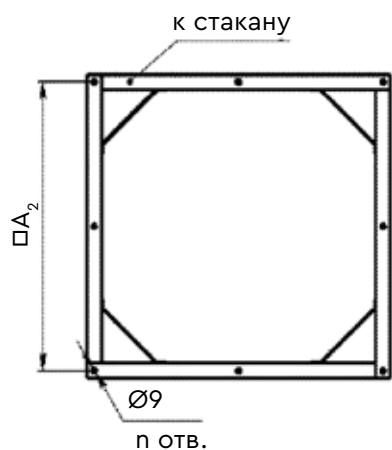
Масса стакана указана без учета массы клапана

Масса клапана

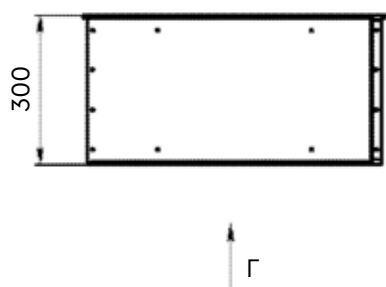
N _i номер стакана монтажного	Тип клапана		
	F	KE	KS
9	38,7	16,9	23,1
10	41,5	18,1	24,8
11,2	52,4	20,5	29,4
12,5	58,7	24,3	34,5

Съемный узел прохода через кровлю

Вид Б

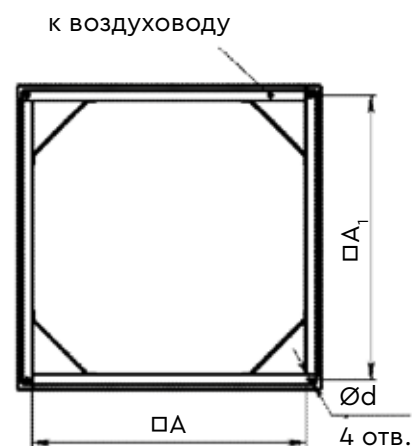


Б



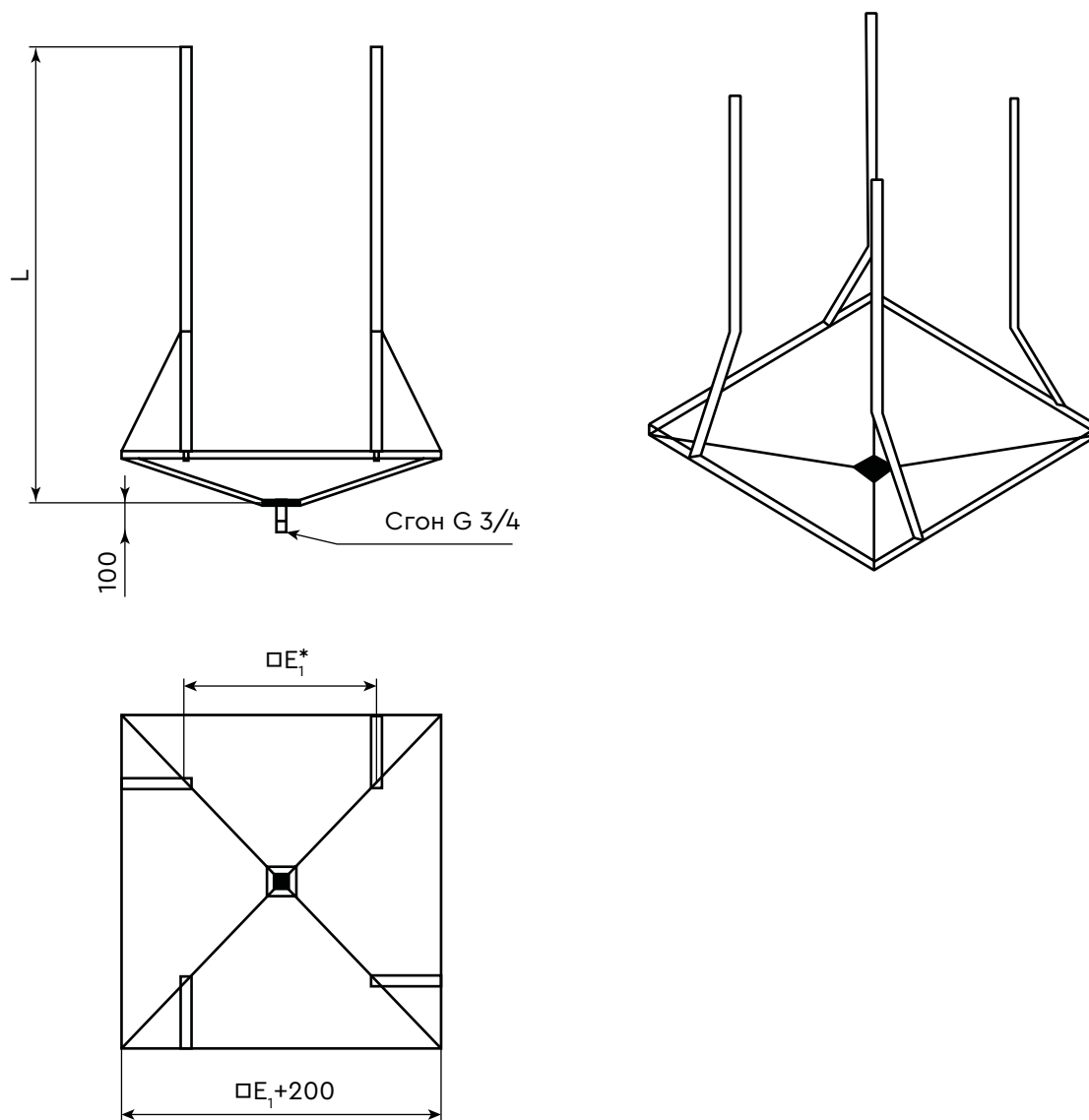
Г

Вид Г



N _i номер стакана монтажного	A	A ₁	A ₂	Ød	n	Масса, кг
4	450	470	480	7	8	5,9
4,5	500	520	530			6,5
5	550	570	580			7,0
5,6	600	630	640			8,2
6,3	700	730	730			9,2
7,1	800	830	825	9	12	10,3
8	900	930	930			11,5
9	1000	1030	1050			13,0
10	1050	1080	1080			13,2
11,2	1200	1230	1230		16	14,9
12,5	1350	1380	1380			16,6

Поддон PatAIR®-Pdd-№... для монтажного стакана PatAIR®-SVK.2 для сбора и отвода конденсата



№	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
L	900	900	900	900	900	950	950	950	1000	1000	1000

* Данный размер указан в разделе Стакан PatAIR-SVK2

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СИСТЕМ ДЫМОУДАЛЕНИЯ, ПОДПОРА И КОМПЕНСАЦИОННОГО ПРИТОКА

Помимо осевых вентиляторов в системах противодымной защиты зданий применяются радиальные вентиляторы. За счет наличия спирального корпуса, радиальные вентиляторы способны развивать более высокие давления, чем осевые вентиляторы при меньших массо-габаритных характеристиках.

Радиальные вентиляторы выпускаются с двумя основными типами рабочих колес – рабочее колесо с назад загнутыми лопатками и рабочее колесо с лопатками загнутыми вперед.

Вентиляторы с рабочими колесами с загнутыми назад лопатками имеют равномерную ниспадающую характеристику с малой разницей между полным P_v и статическим P_s давлениями во всем рабочем диапазоне. Рост потребляемой мощности с увеличением производительности вентилятора незначителен, что позволяет использовать электродвигатель одной установочной мощности для различных режимов работы вентилятора.

Вентиляторы с вперед загнутыми лопатками являются более высоконапорными и обеспечивают большие производительности по сравнению с вентиляторами с загнутыми назад лопатками. При этом, естественно, возрастает потребляемая мощность и доля динамического давления.

Наличие значительного динамического напора на выходе потока из вентилятора накладывает определенные требования при подборе вентиляторов, работающих с сетью воздуховодов только на стороне всасывания.

Бесполезные потери давления при свободном выхлопе, обусловленные большой скоростью потока при выходе из вентилятора, приводят к большим затратам энергии (потребляемая мощность возрастает до 25%) и, как следствие, значительному снижению КПД вентиляторов с рабочими колесами с лопатками загнутыми вперед.

При подборе радиальных вентиляторов, работающих с сетью воздуховодов только на стороне всасывания (системы дымоудаления) следует:

- вести подбор вентиляторов по статическому давлению P_s , развиваемому вентилятором.
- предусматривать установку дополнительного выхлопного диффузора **Рис. 1а**, или, как минимум, наличие прямого участка воздуховодов после выхлопного патрубка вентилятора, обеспечивающих снижение скорости потока при выбросе в атмосферу.
- возможно, с определенным допущением, использовать в качестве выхлопного диффузора выхлопной патрубок **Рис. 1б**, поскольку площадь выходного сечения по направлению движения меняется в сторону увеличения, при этом скорость потока уменьшается.

В случае применения радиальных вентиляторов в подпорных системах или системах компенсационного притока, когда сеть воздуховодов расположена на стороне нагнетания вентилятора, для исключения дополнительных потерь давления за счет большой скорости движения воздуха в воздуховодах (при этом, значительное повышение уровня аэродинамического шума при движении воздуха в воздуховодах с большими скоростями для систем противодымной вентиляции не рассматривается) необходимо также предусматривать установку диффузоров на выхлопной патрубок вентилятора для снижения скорости потока воздуха при входе в вентиляционную сеть.

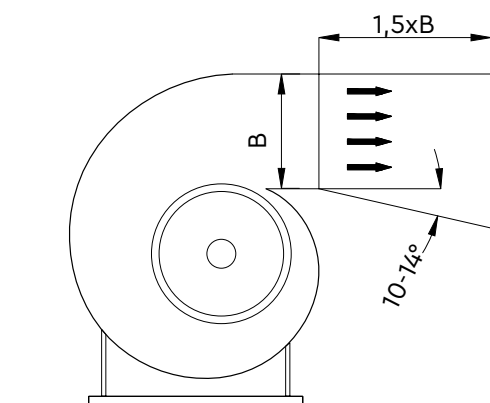


Рис. 1а

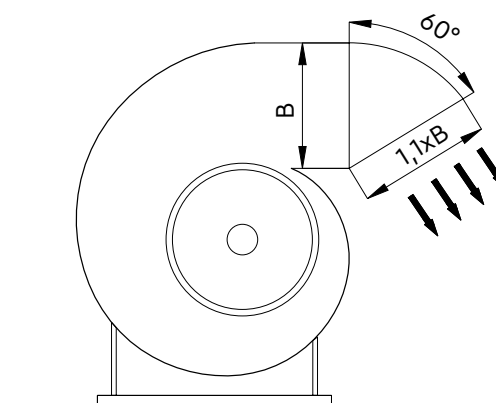


Рис. 1б

Поскольку конструкция практически всех радиальных вентиляторов предусматривает на стороне всасывания наличие встроенного входного коллектора перед рабочим колесом, требования к организации входа в радиальный вентилятор менее жесткие, чем у осевых вентиляторов. Основное из них – обеспечить свободное пространство вокруг всасывающего отверстия радиального вентилятора не менее 2–3 диаметров рабочего колеса вентилятора **Рис. 2**.

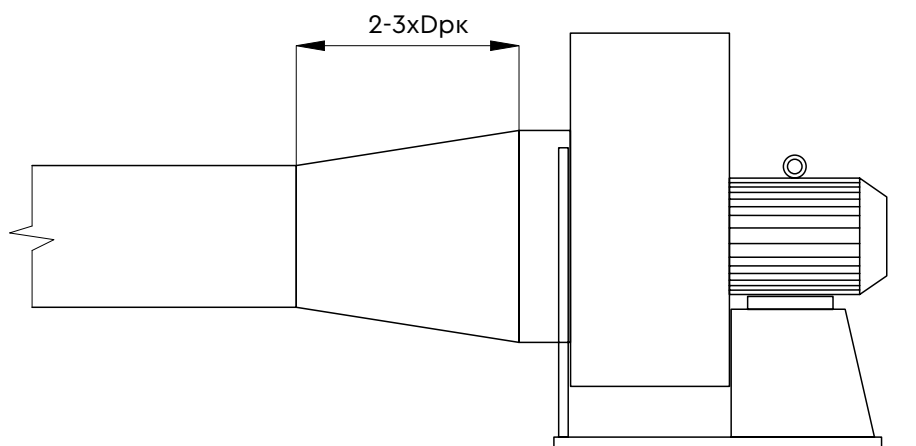


Рис. 2

Не следует организовывать поворот потока установкой соответствующих отводов, подключая их непосредственно к всасывающему отверстию вентилятора, прежде необходима установка стабилизаторов потока длиной 2–3 диаметра рабочего колеса вентилятора **Рис. 3а**.

При невозможности выполнения данного требования необходимо использовать входные коробки (камеры статического давления), где скорость воздуха не должна превышать 2–3 м/с **Рис. 3б**.

Учитывая стесненность, выделяемых для вентиляторных установок помещений, и другие архитектурно-планировочные ограничения, радиальные вентиляторы систем противодымной защиты зданий изготавливаются с различными сторонами всасывания и ориентацией выхлопного отверстия вентилятора.

Кроме стандартного исполнения в каталоге представлены радиальные вентиляторы в крышном исполнении. Крышные вентиляторы устанавливаются непосредственно на кровле здания и не требуют строительства специальных помещений для них.

Дизайн вентиляторов выполнен в соответствии с необходимыми эстетическими и дизайнерскими требованиями и органично вписываются в архитектурное пространство.

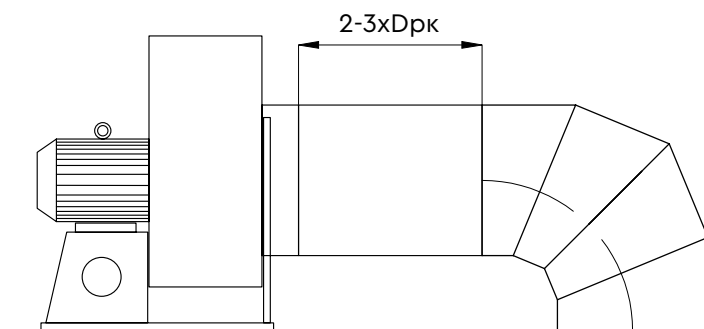


Рис. 3а

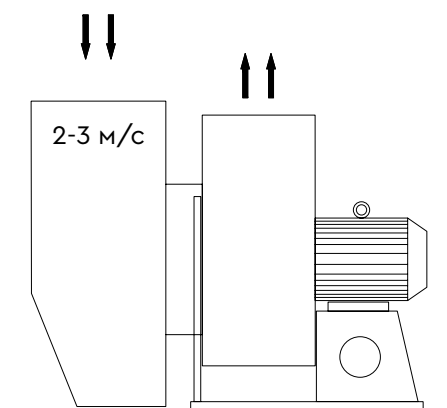


Рис. 3б

Крышные вентиляторы имеют либо факельный выброс вертикально вверх **Рис. 4а**, либо веерный с углом выхода потока до 60° по отношению к горизонту **Рис. 4б**.

Поскольку крышные вентиляторы работают с сетью воздуховодов только со стороны всасывания и имеют свободный выход воздуха данные вентиляторы следует подбирать по зависимости статического давления P_s от производительности.

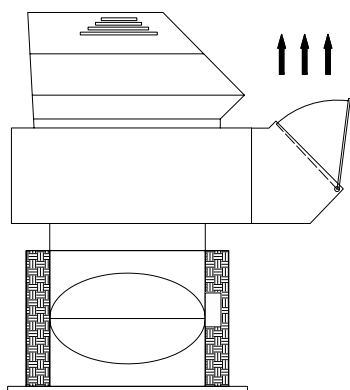


Рис. 4а

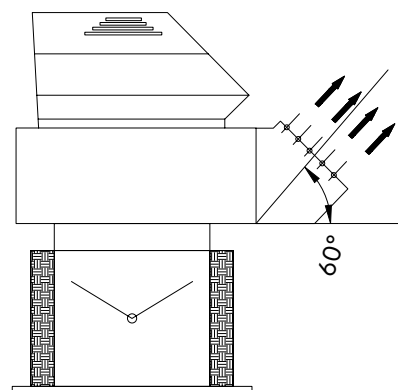


Рис. 4б

При проектировании крышных вентиляторов следует обращать внимание на корректную установку вентиляторов на кровле, принимая во внимание влияние атмосферных осадков на работу вентилятора.

Для исключения попадания дождевой воды и заноса выхлопного отверстия снегом крышные вентиляторы должны устанавливаться на специальные монтажные стаканы. Конструкция монтажных стаканов с утепленными стенками и установкой обратного клапана **Рис. 4а** или противопожарного клапана с электроприводом **Рис. 4б** обеспечивает защиту от проникновения холодного воздуха в помещение при неработающем вентиляторе и значительно повышает энергоэффективность здания.

Радиальные вентиляторы, используемые в системах противодымной вентиляции и, особенно, в вытяжных системах дымоудаления способны перемещать дымовые газы с температурой до 600°C в течение 120 мин.

Предлагаемые аэродинамические схемы вентиляторов позволяют получать достаточно высокое статическое давление, что делает возможным установку вентиляторов в разветвленных сетях, с относительно малым «живым» сечением воздуховодов и дымоприемных клапанов.

ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЙ VR-PatAIR®-K VR-PatAIR®-KUP



- Предел огнестойкости 2ч/600°C;
- Улучшенные аэродинамические характеристики за счет применения рабочих колес с увеличенными дисками;
- Высокий статический КПД, максимальная энергоэффективность;
- Оригинальная форма корпуса отвечает необходимым архитектурно-художественным требованиям к зданиям и прилегающей территории;
- Факельный выброс дымовых газов (выброс вверх) позволяет использовать вентиляторы на кровлях из горючих материалов без использования высоких монтажных стаканов.

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

VR-PatAIR®—K — 4 — F-2/600 — 01 — Nэл — 4 — У1

Тип вентилятора —

K – радиальный выброс потока,
в сторону под углом 60°;
KUP – факельный, вертикально вверх.

Номер вентилятора —

Назначение: —

F-2/600 – дымоудаление с пределом огнестойкости: 2 часа 600°C

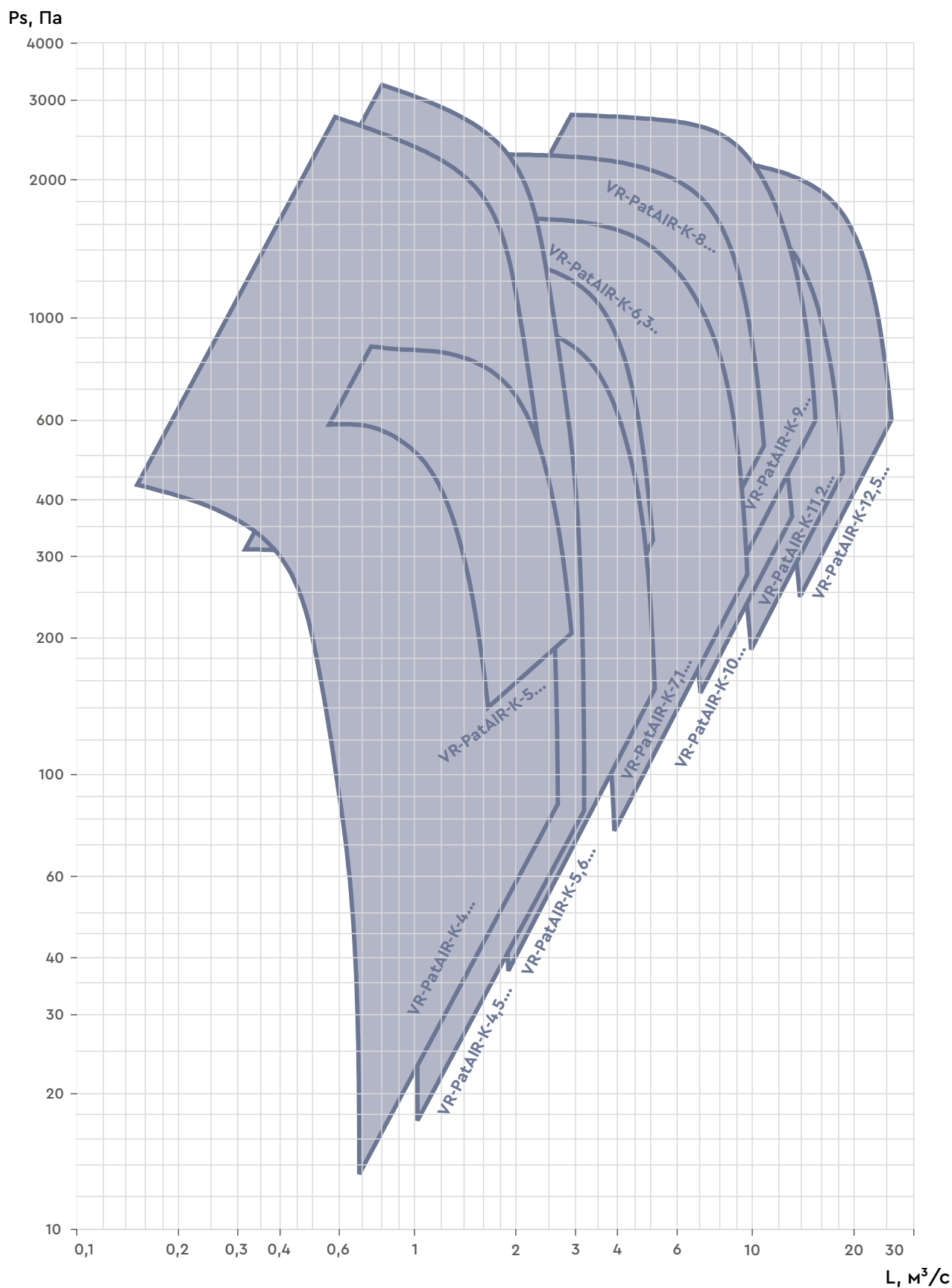
Код рабочего колеса —

Мощность эл. двигателя, кВт —

Число полюсов эл. двигателя —

Климатическое исполнение вентилятора по ГОСТ 15150-69 всегда исполнение У1 —

Сводные характеристики вентиляторов VR-PatAIR®-K/KUP



VR-PatAIR®-K-4
VR-PatAIR®-KUP-4

Ps, Па

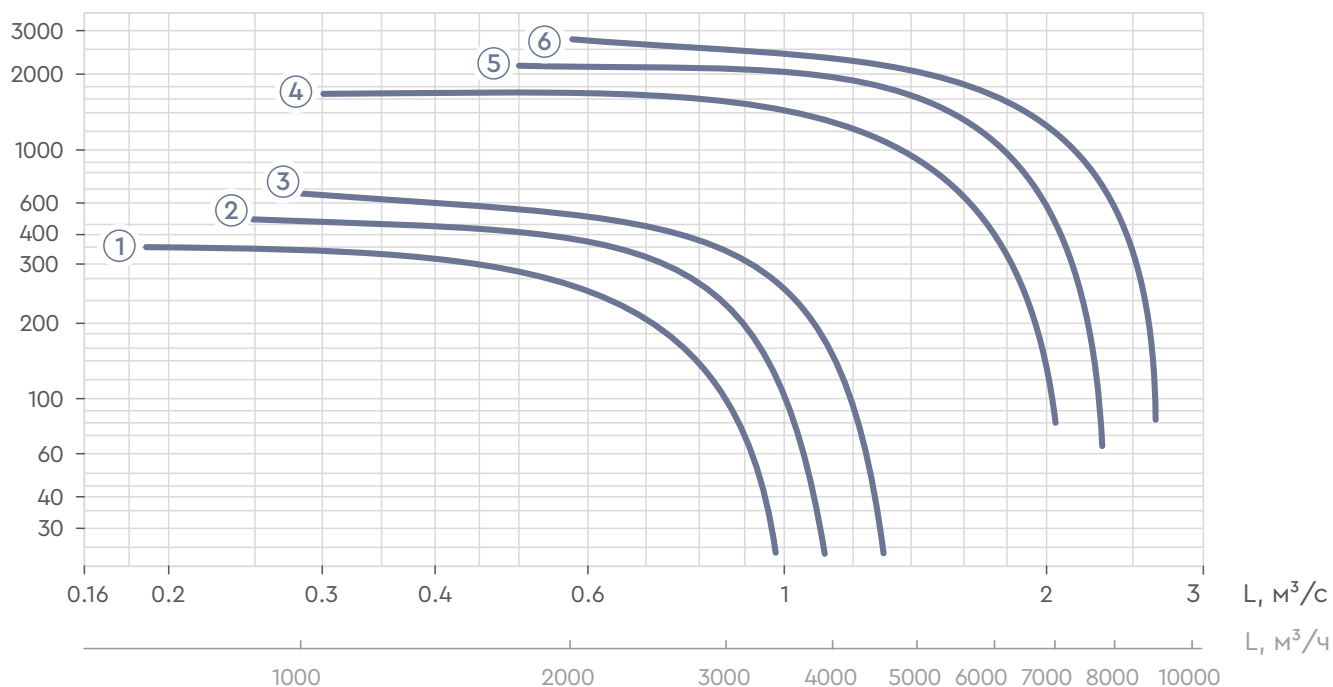


График	Код колеса	n_{pk} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N_3 , кВт	Тип	
1	01	1380	4	0,37	63B4	69
2	03	1380	4	0,55	71A4	71
3	05	1380	4	0,75	71B4	71
4	01	2820	2	3,0	90L2	95
5	03	2820	2	4,0	100S2	102
6	05	2850	2	5,5	100L2	102

VR-PatAIR®-K-4,5
VR-PatAIR®-KUP-4,5

Ps, Па

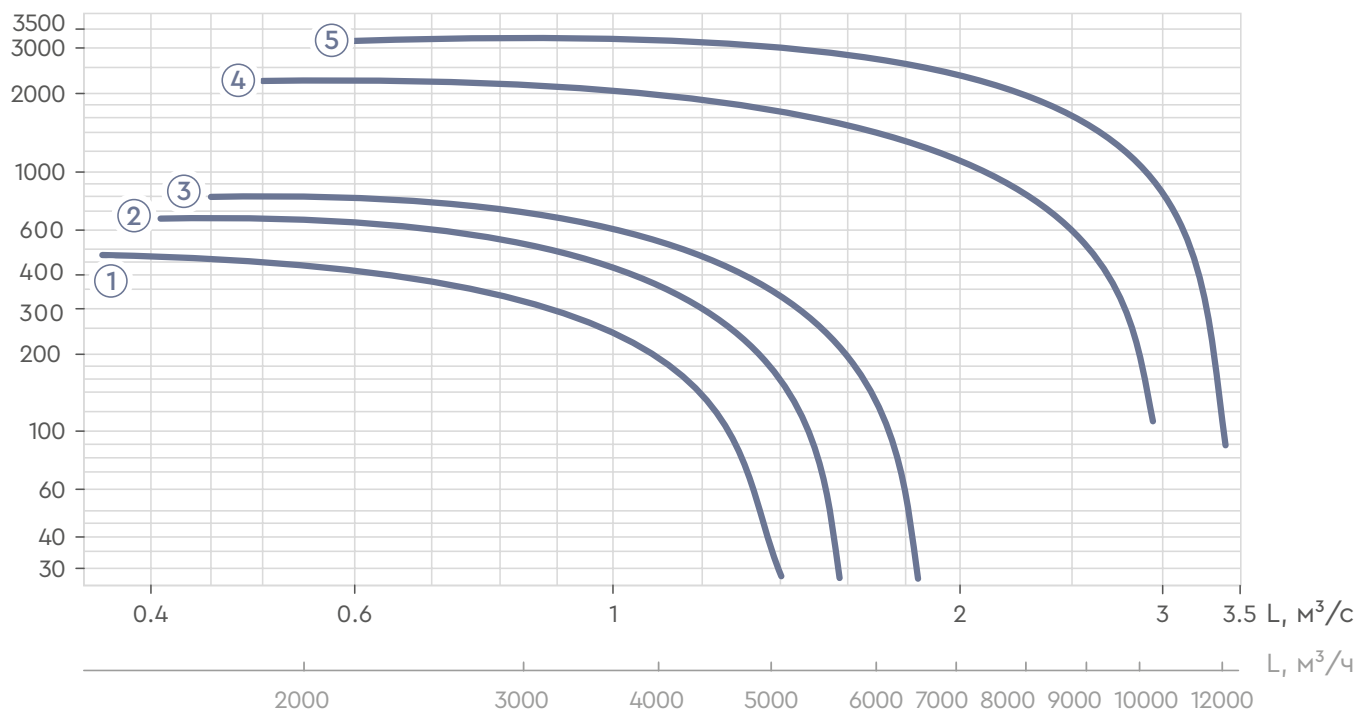


График	Код колеса	n_{pk} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N_{Σ} кВт	Тип	
1	01	1380	4	0,55	71A4	95
2	03	1400	4	0,75	71B4	104
3	05	1400	4	1,1	80A4	110
4	01	2890	2	5,5	100L2	123
5	03	2890	2	7,5	112M2	130

VR-PatAIR®-K-5 VR-PatAIR®-KUP-5

Ps, Па

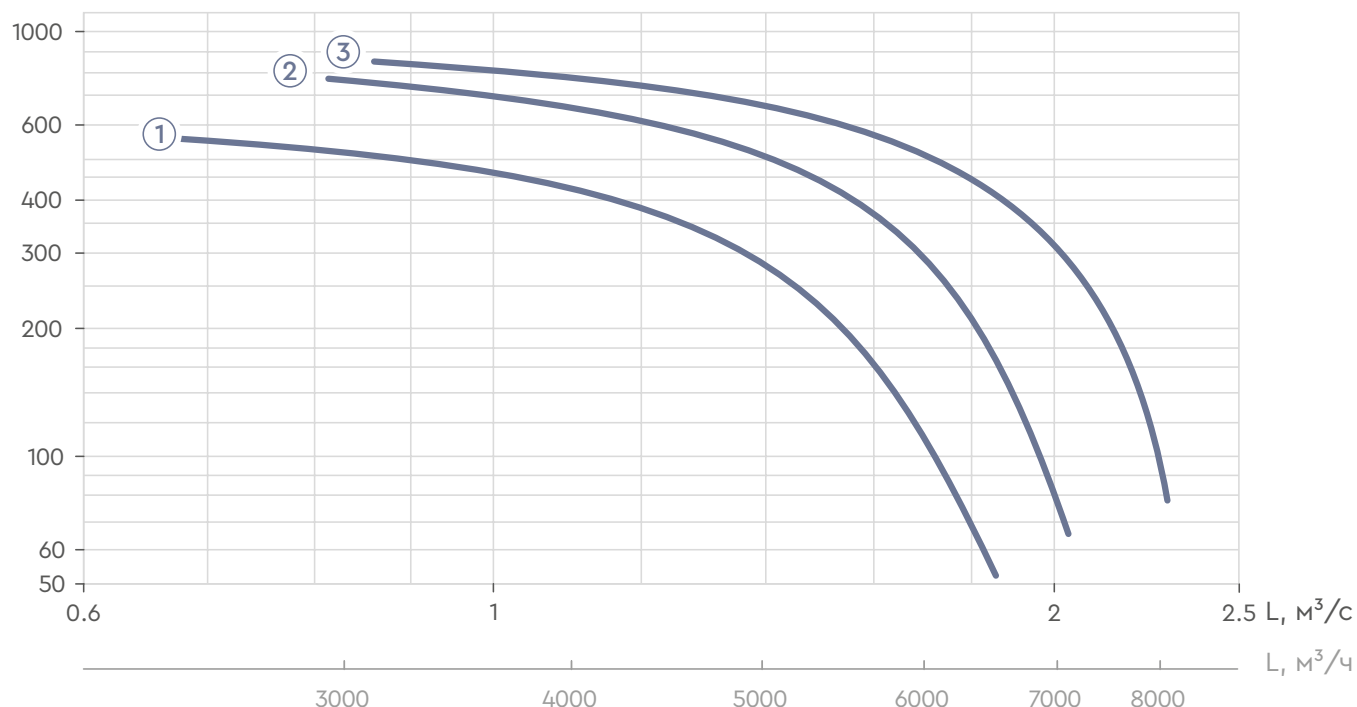


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _э , кВт	Тип	
1	01	1400	4	1,1	80A4	135
2	03	1400	4	1,5	80B4	140
3	05	1410	4	2,2	90L4	155

VR-PatAIR®-K-5,6
VR-PatAIR®-KUP-5,6

Ps, Па

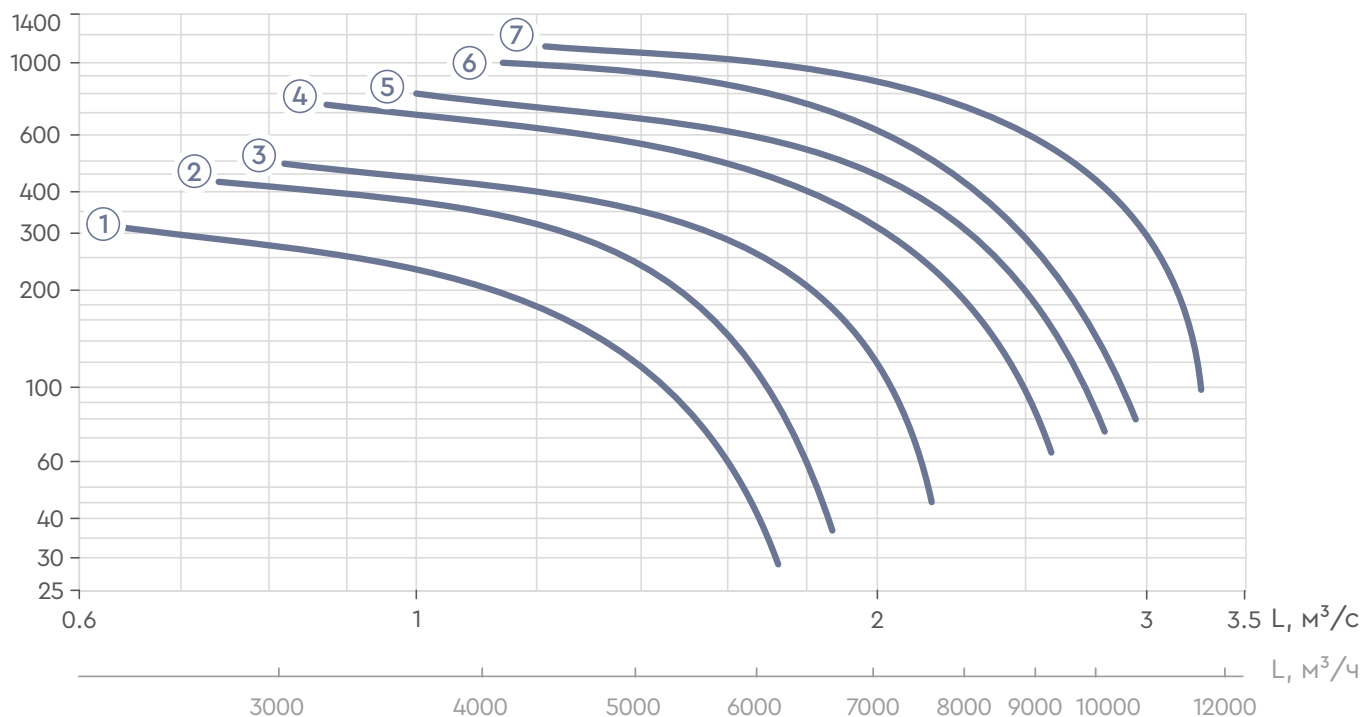


График	Код колеса	n_{pk} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N_{Σ} кВт	Тип	
1	01	900	6	0,55	71B6	163
2	03	930	6	0,75	80A6	168
3	05	930	6	1,1	80B6	170
4	01	1420	4	1,5	80A4	178
5	02	1420	4	2,2	90L4	178
6	03	1430	4	3,0	100S4	185
7	05	1430	4	4,0	100L4	190

VR-PatAIR®-K-6,3 VR-PatAIR®-KUP-6,3

Ps, Па

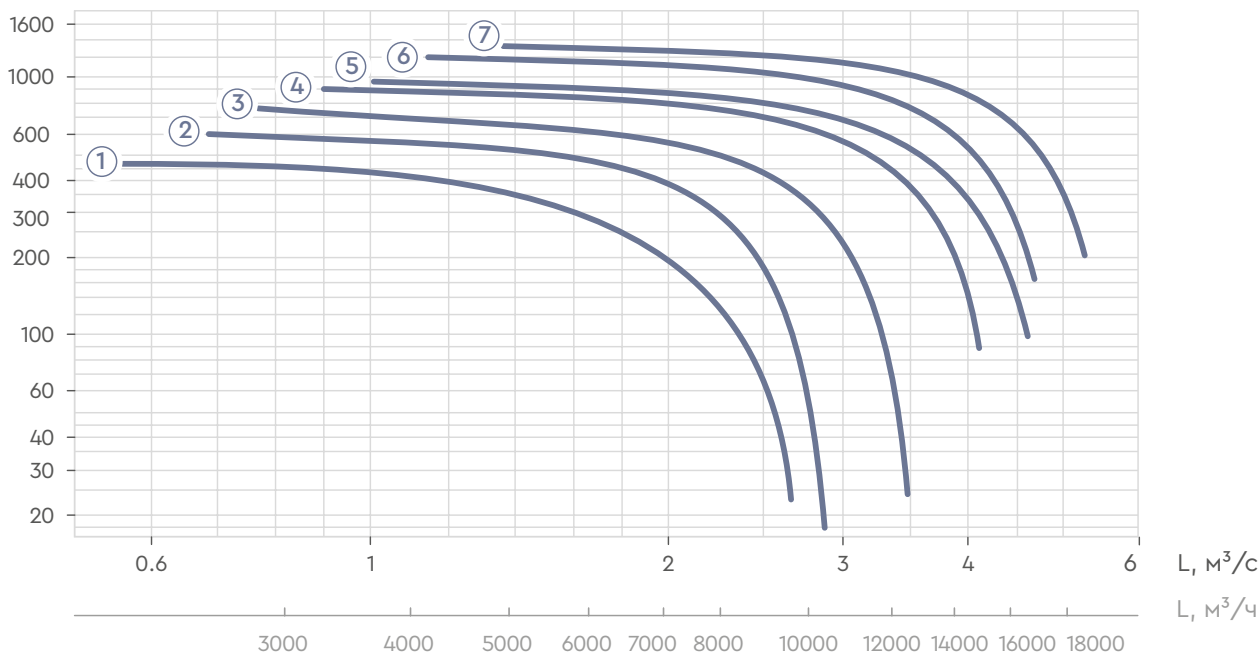


График	Код колеса	n_{pk} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N_3 , кВт	Тип	
1	01	920	6	1,1	80B6	181
2	03	930	6	1,5	90L6	185
3	05	940	6	2,2	100L6	200
4	01	1395	4	3,0	100S4	209
5	02	1420	4	4,0	100L4	209
6	03	1434	4	5,5	112M4	213
7	05	1450	4	7,5	132S4	240

VR-PatAIR®-K-7,1
VR-PatAIR®-KUP-7,1

Ps, Па

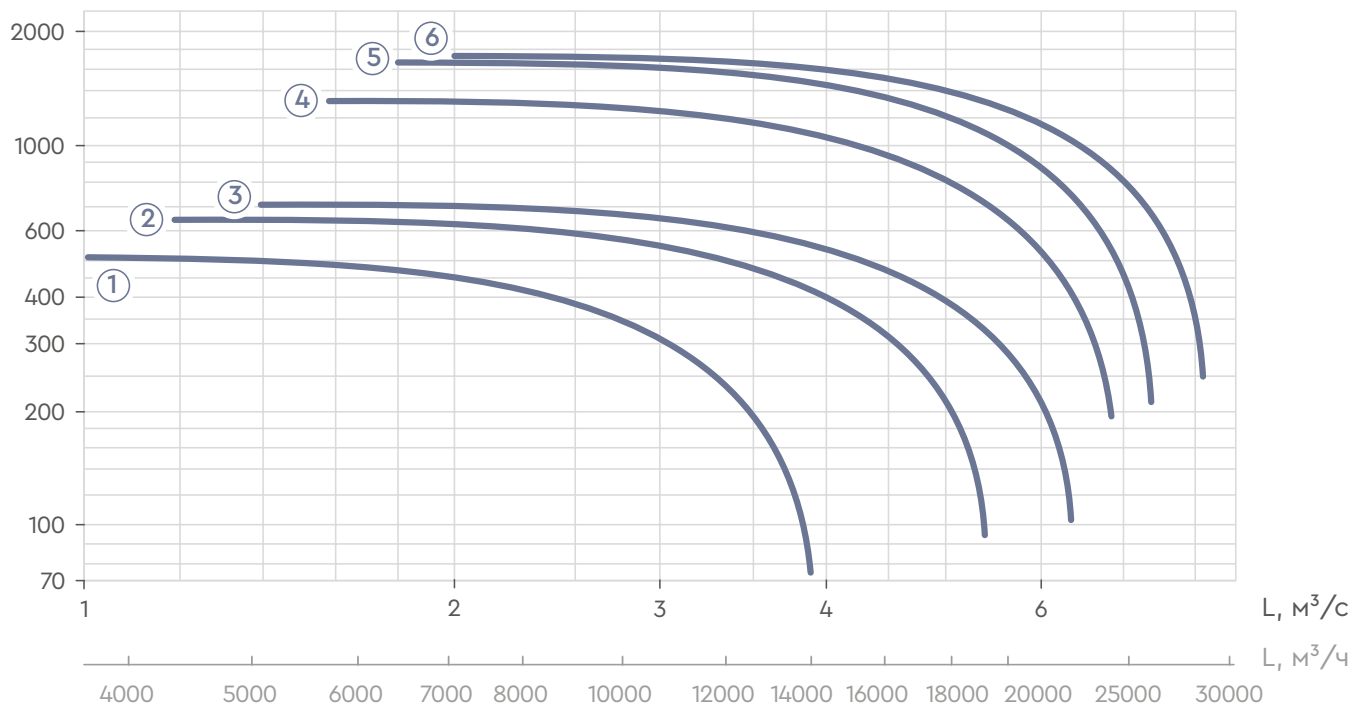


График	Код колеса	п _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	01	940	6	2,2	100L6	227
2	03	950	6	3,0	112MA6	240
3	05	950	6	4,0	112MB6	242
4	02	1450	4	7,5	132S4	150
5	04	1450	4	11,0	132M4	255
6	05	1450	4	15,0	160S4	280

VR-PatAIR®-K-8 VR-PatAIR®-KUP-8

Ps, Па

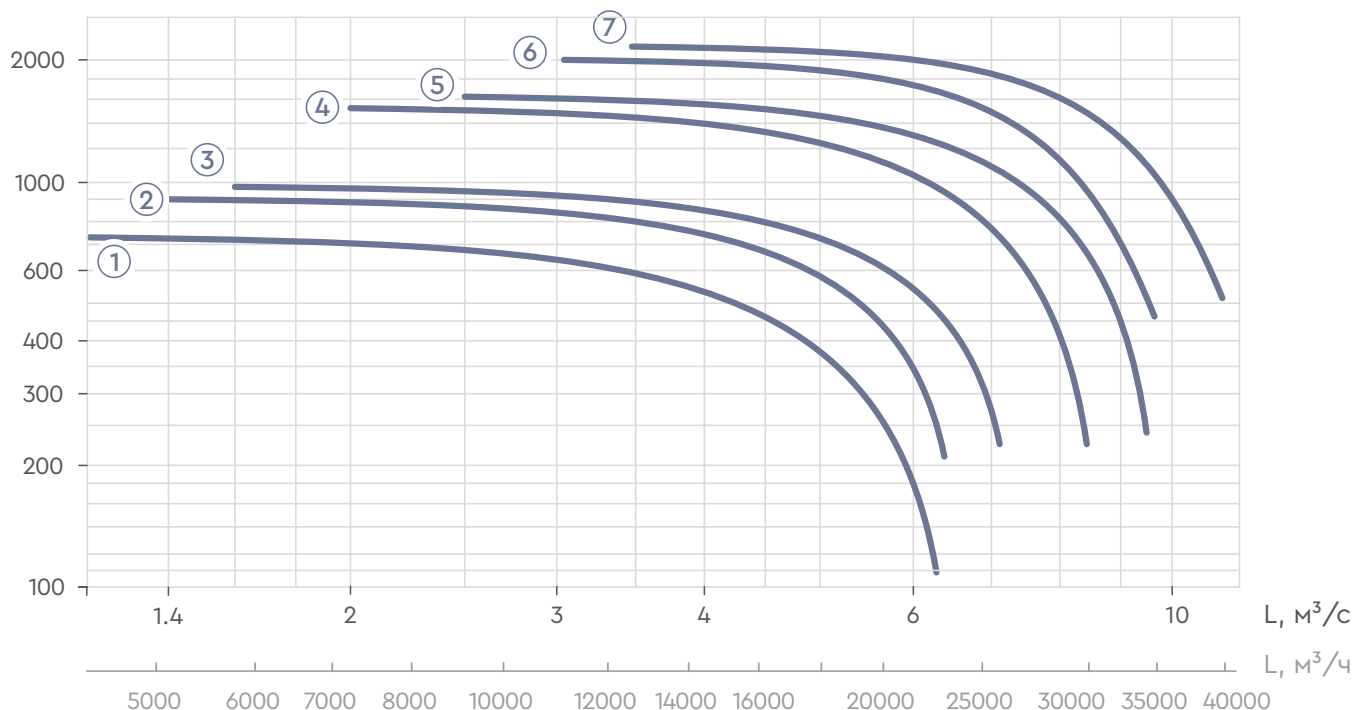


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _э , кВт	Тип	
1	02	950	6	4,0	112MB6	301
2	03	960	6	5,5	132S6	310
3	05	970	6	7,5	132M6	310
4	01	1450	4	11,0	132M4	345
5	02	1450	4	15,0	160S4	370
6	03	1450	4	18,5	160M4	370
7	05	1460	4	22,0	180S4	400

VR-PatAIR®-K-9
VR-PatAIR®-KUP-9

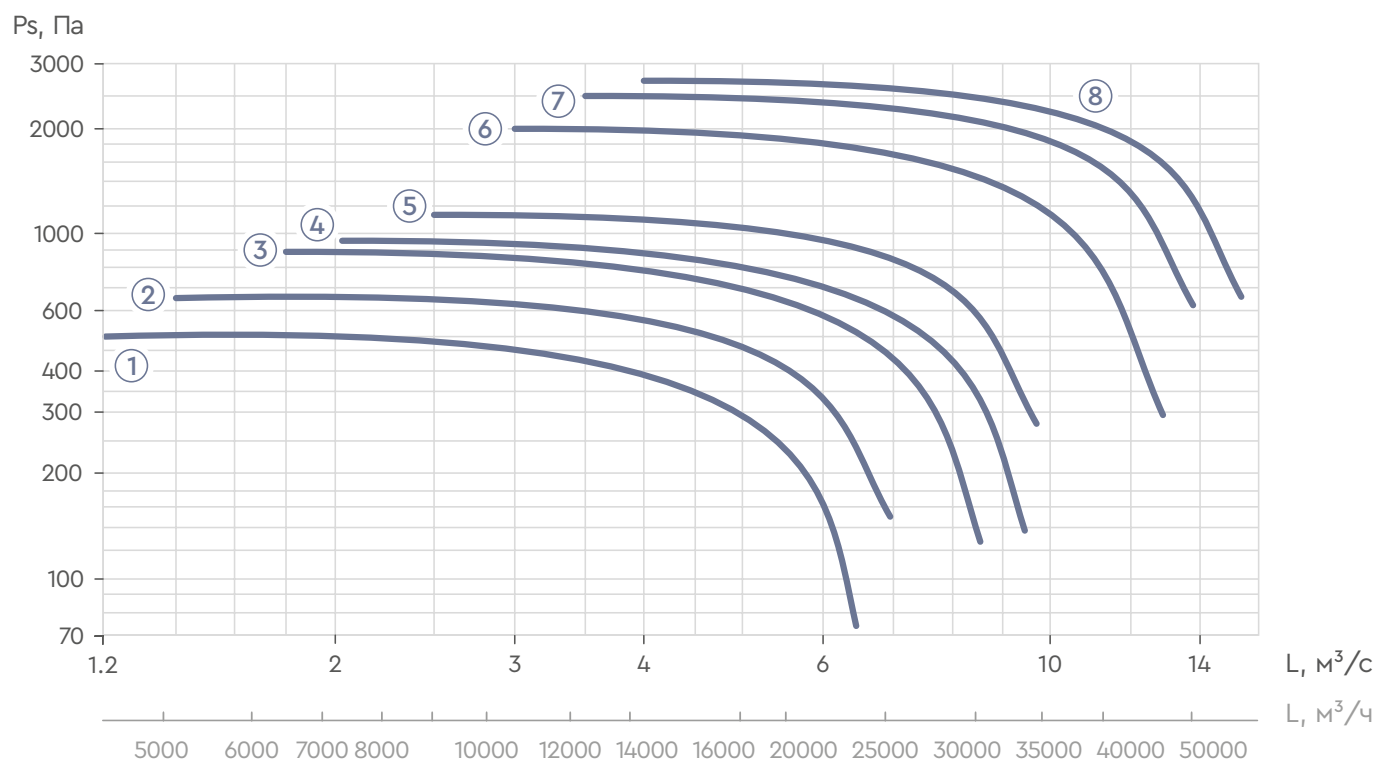


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	02	710	8	3,0	112MB8	400
2	03	710	8	4,0	132S8	420
3	01	950	6	5,5	132S6	420
4	02	960	6	7,5	132M6	420
5	04	970	6	11,0	160S6	440
6	01	1460	4	22,0	180S4	480
7	03	1460	4	30,3	180M4	480
8	04	1450	4	37,0	225M4	540

VR-PatAIR®-K-10 VR-PatAIR®-KUP-10

Ps, Па

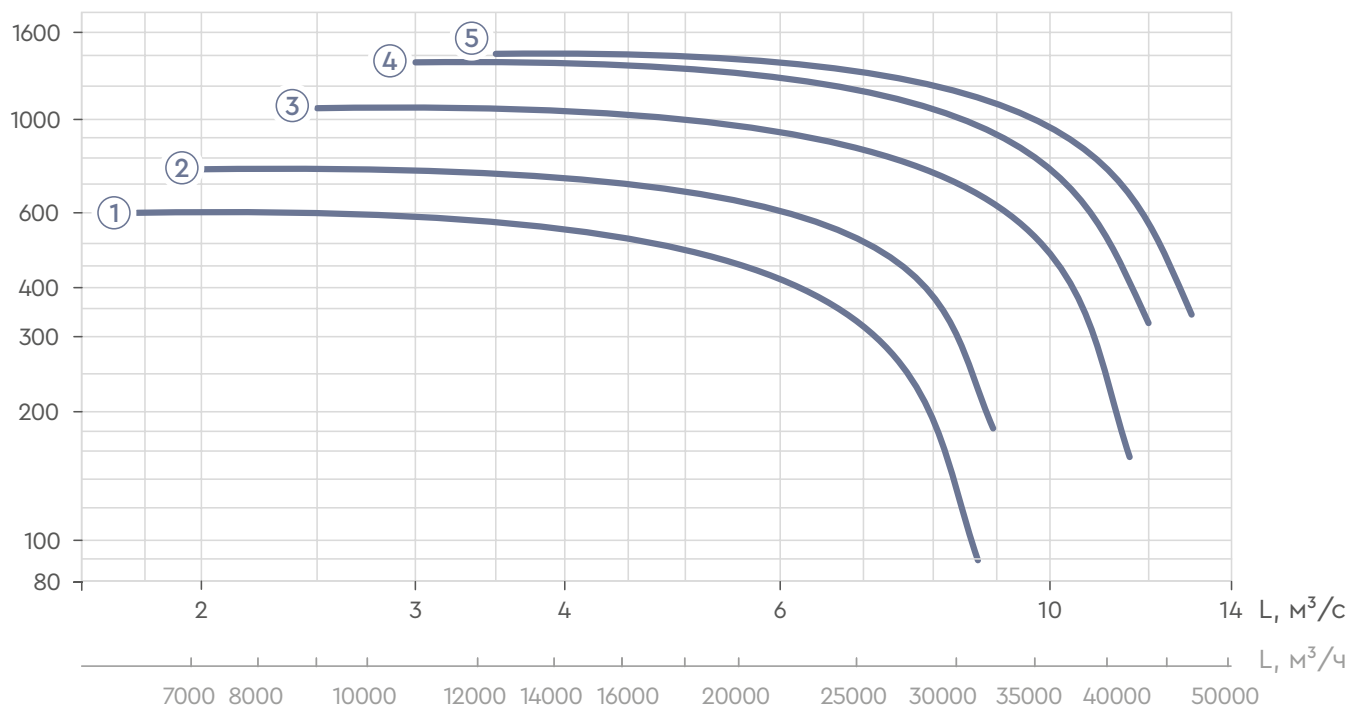


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _э , кВт	Тип	
1	01	720	8	4,0	132S8	700
2	03	720	8	5,5	132M8	700
3	01	960	6	11,0	160S6	720
4	03	970	6	15,0	160M6	720
5	04	970	6	18,5	180M6	780

VR-PatAIR®-K-11,2
VR-PatAIR®-KUP-11,2

Ps, Па

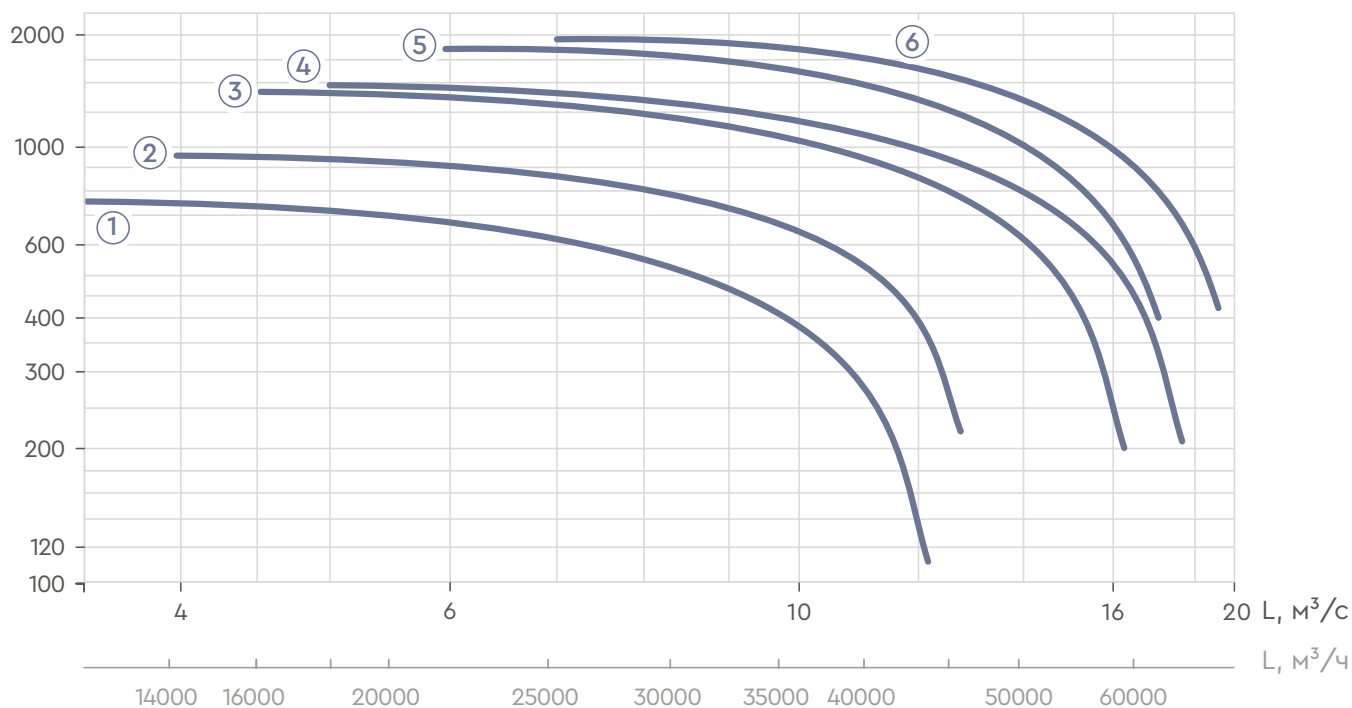


График	Код колеса	n_{pk} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N_{Σ} , кВт	Тип	
1	01	730	8	7,5	160S8	740
2	03	730	8	11,0	160M8	740
3	01	970	6	18,5	180M6	780
4	02	970	6	22,0	200M6	820
5	03	975	6	30,0	200L6	820
6	04	980	6	37,0	225M6	880

VR-PatAIR®-K-12,5 VR-PatAIR®-KUP-12,5

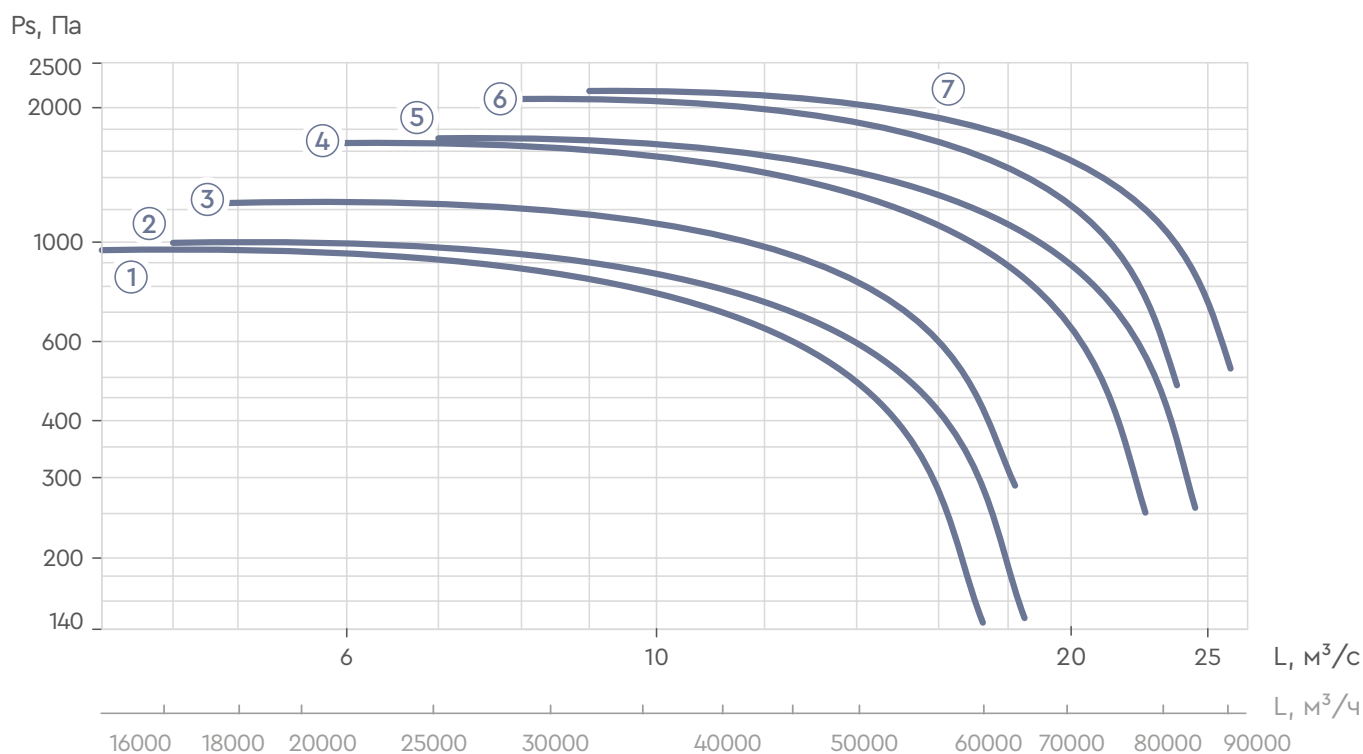
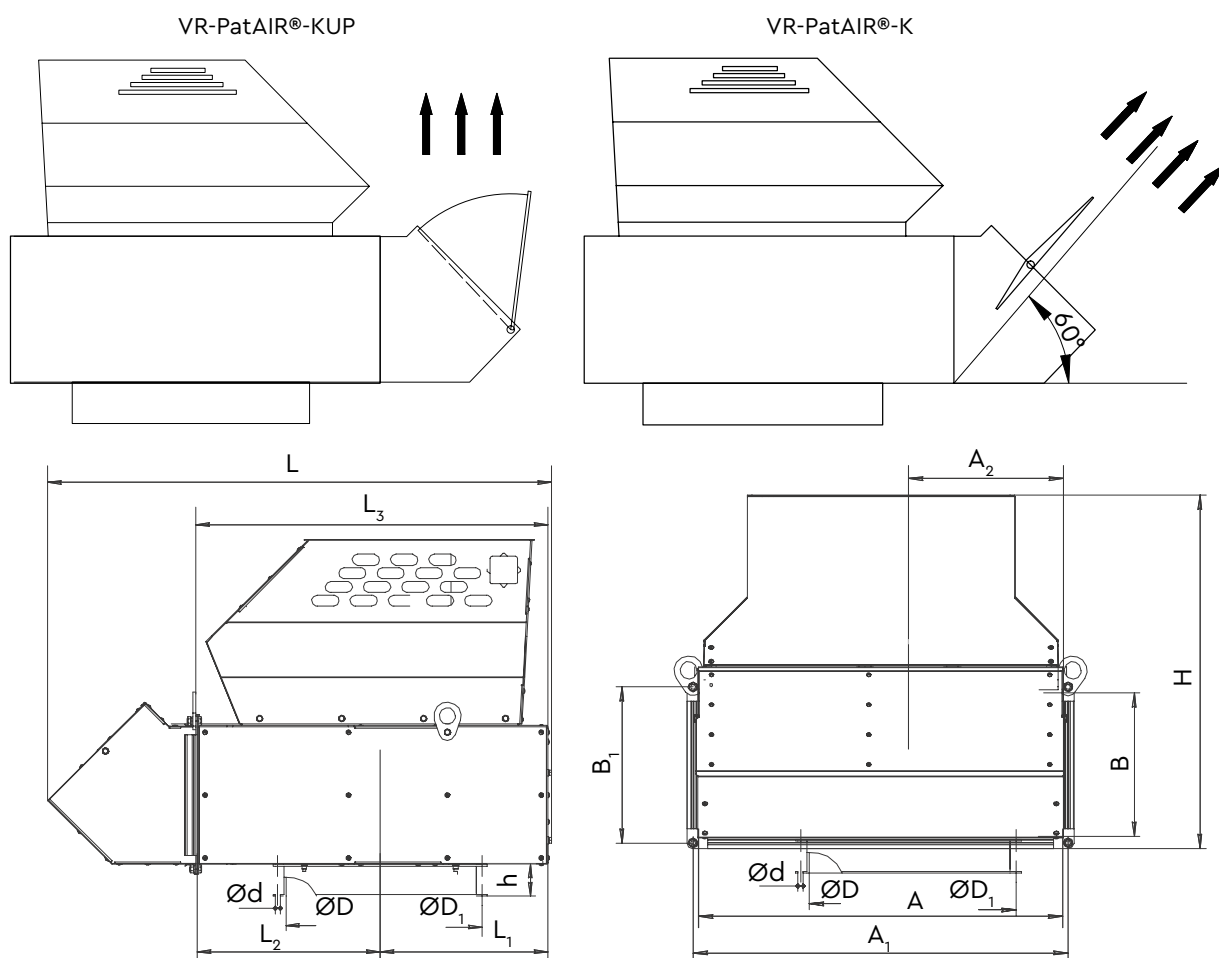


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _э , кВт	Тип	
1	01	725	8	15,0	180M8	970
2	02	730	8	18,5	200M8	1000
3	03	730	8	22,0	200L8	1000
4	01	980	6	30,0	200L6	1000
5	02	985	6	37,0	225M6	1080
6	03	985	6	45,0	250S6	1140
7	04	985	6	55,0	250M6	1140

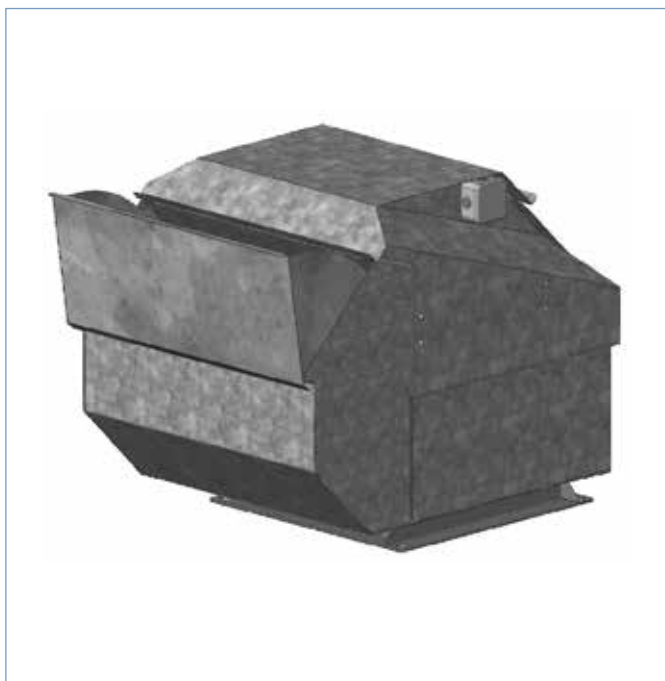
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



VR-PatAIR®-K... VR-PatAIR®-KUP...	ØD	ØD ₁	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	H	Ød	h
4	380	450	630	650	264	250	270	910	300	365	665	655	8	50
4,5	465	535	710	730	297	280	300	1015	338	400	738	700	8	50
5	465	535	780	800	330	320	340	1115	375	435	810	760	10	50
5,6	680	750	990	910	370	350	380	1240	420	477	897	830	10	50
6,3	680	750	990	1035	416	390	430	1600	473	526	1200	935	10	50
7,1	770	840	1110	1160	469	450	480	1590	533	582	1160	1050	12	50
8	860	952	1260	1315	528	500	540	1790	600	645	1290	1185	12	50
9	980	1072	1410	1430	594	570	600	1940	675	715	1390	1345	12	50
10	1100	1192	1560	1580	660	630	660	2145	750	785	1535	1475	14	50
11,2	1245	1335	1780	1850	726	700	730	2500	825	855	1820	1605	14	75
12,5	1390	1485	1880	1900	792	760	790	2585	925	925	1825	1730	14	75

* Узел крепления вентилятора соответствует стакану PatAIR®-SVK2

ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЙ VR-PatAIR®-KFS



Максимально высокий факельный выброс.

- Различные пределы огнестойкости 2ч/600°C;
- Улучшенные аэродинамические характеристики за счет применения рабочих колес с увеличенными дисками;
- Высокий статический КПД, максимальная энергоэффективность;
- Оригинальная форма корпуса отвечает необходимым архитектурно-художественным требованиям к зданиям и прилегающей территории;
- Факельный выброс дымовых газов (выброс вверх) позволяет использовать вентиляторы на кровлях из горючих материалов без использования высоких монтажных стаканов.

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

VR-PatAIR® — KFS — 4 — F — 2/600 — 01 — Nэл — 4 — У1

Тип вентилятора —

Номер вентилятора —

Назначение: —

F-2/600 – дымоудаление с пределом огнестойкости: 2 часа 600°C

Код рабочего колеса —

Мощность эл. двигателя, кВт —

Число полюсов эл. двигателя —

Климатическое исполнение вентилятора по ГОСТ 15150-69 всегда исполнение У1 —

VR-PatAIR®-KFS-4

Ps, Па

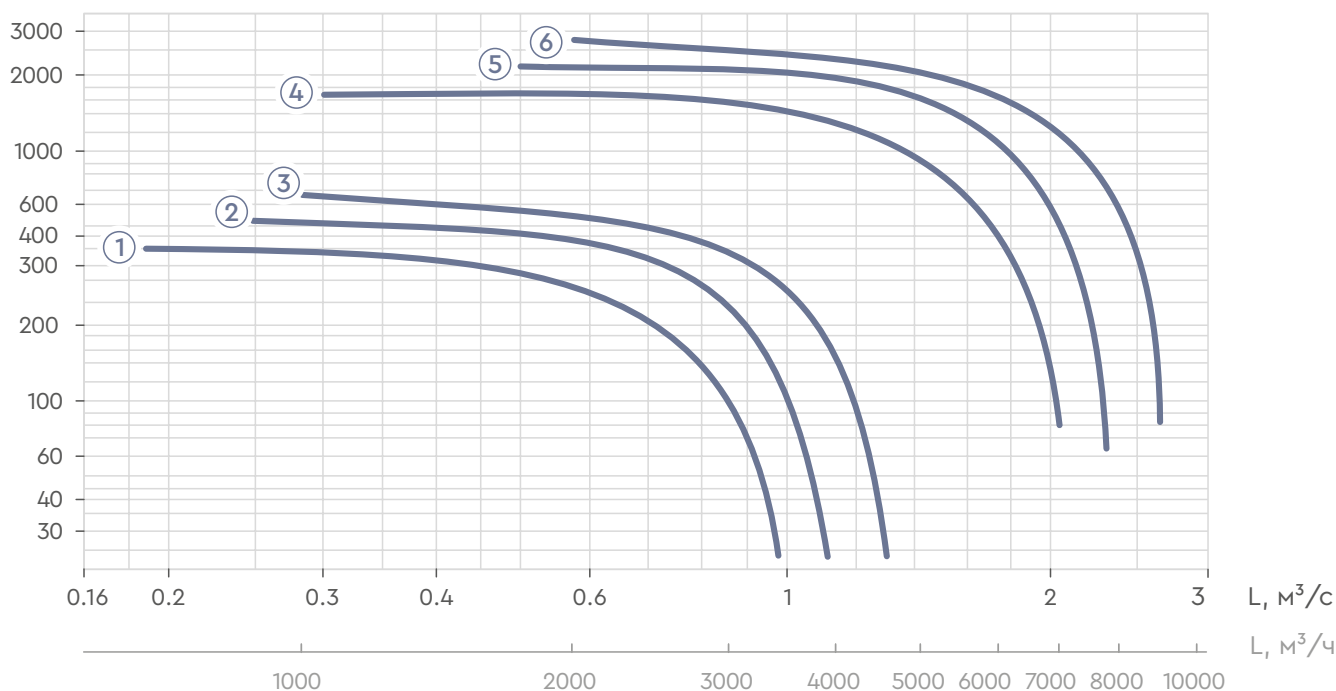


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	01	1380	4	0,37	63B4	69
2	03	1380	4	0,55	71A4	71
3	05	1380	4	0,75	71B4	71
4	01	2820	2	3,0	90L2	95
5	03	2820	2	4,0	100S2	102
6	05	2850	2	5,5	100L2	102

VR-PatAIR®-KFS-4,5

Ps, Па

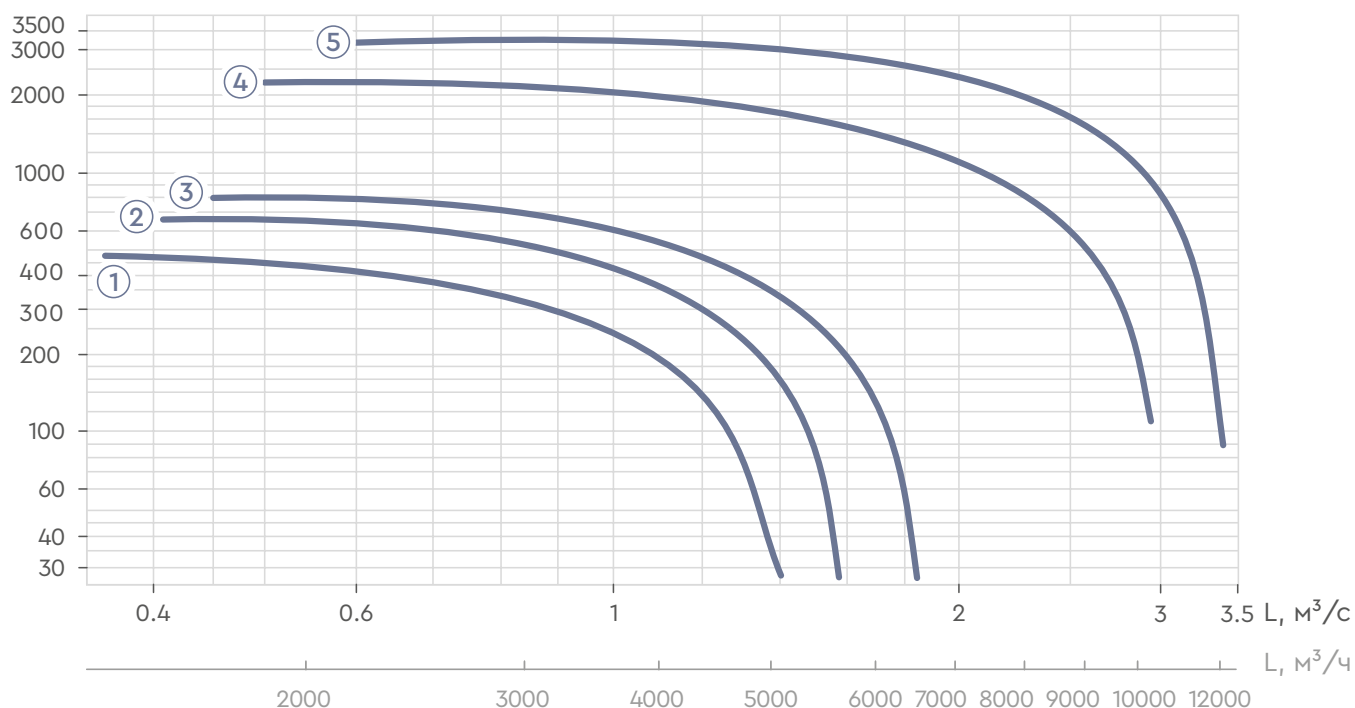


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _э , кВт	Тип	
1	01	1380	4	0,55	71A4	95
2	03	1400	4	0,75	71B4	104
3	05	1400	4	1,1	80A4	110
4	01	2890	2	5,5	100L2	123
5	03	2890	2	7,5	112M2	130

VR-PatAIR®-KFS-5

Ps, Па

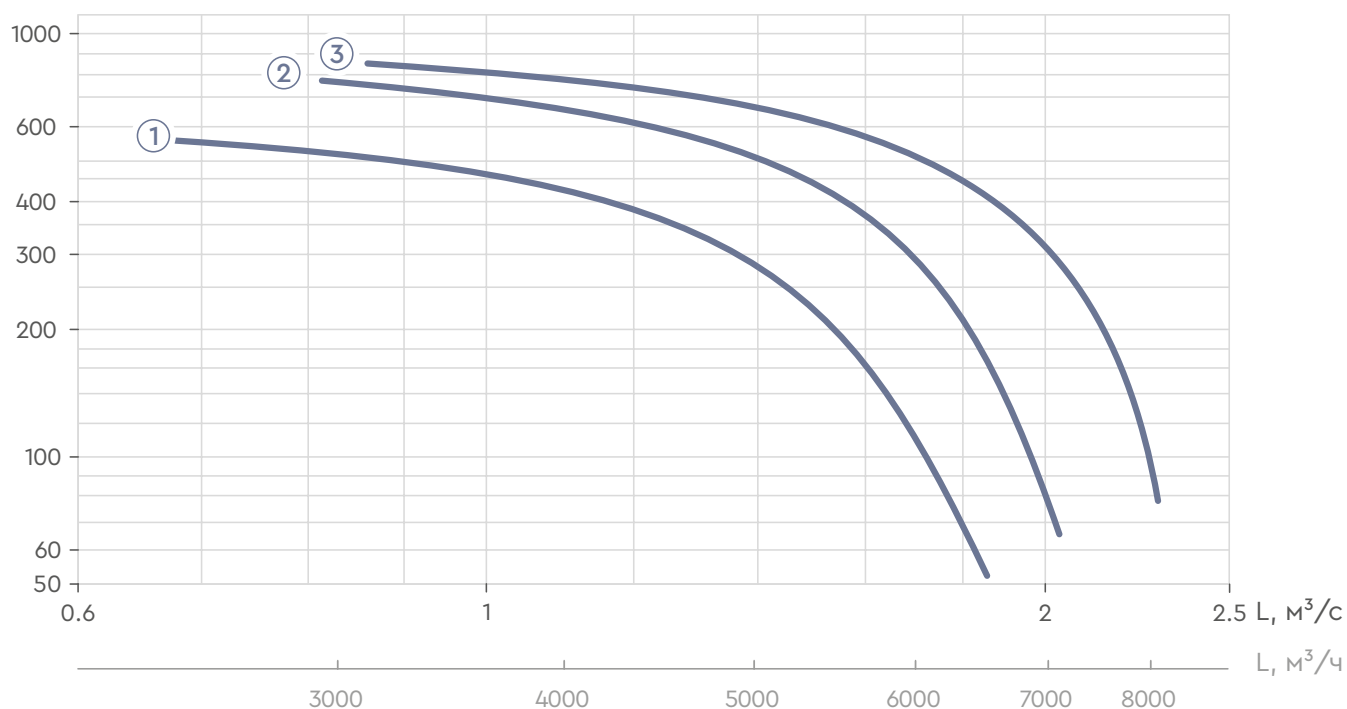


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _э , кВт	Тип	
1	01	1400	4	1,1	80A4	135
2	03	1400	4	1,5	80B4	140
3	05	1410	4	2,2	90L4	155

VR-PatAIR®-KFS-5,6

Ps, Па

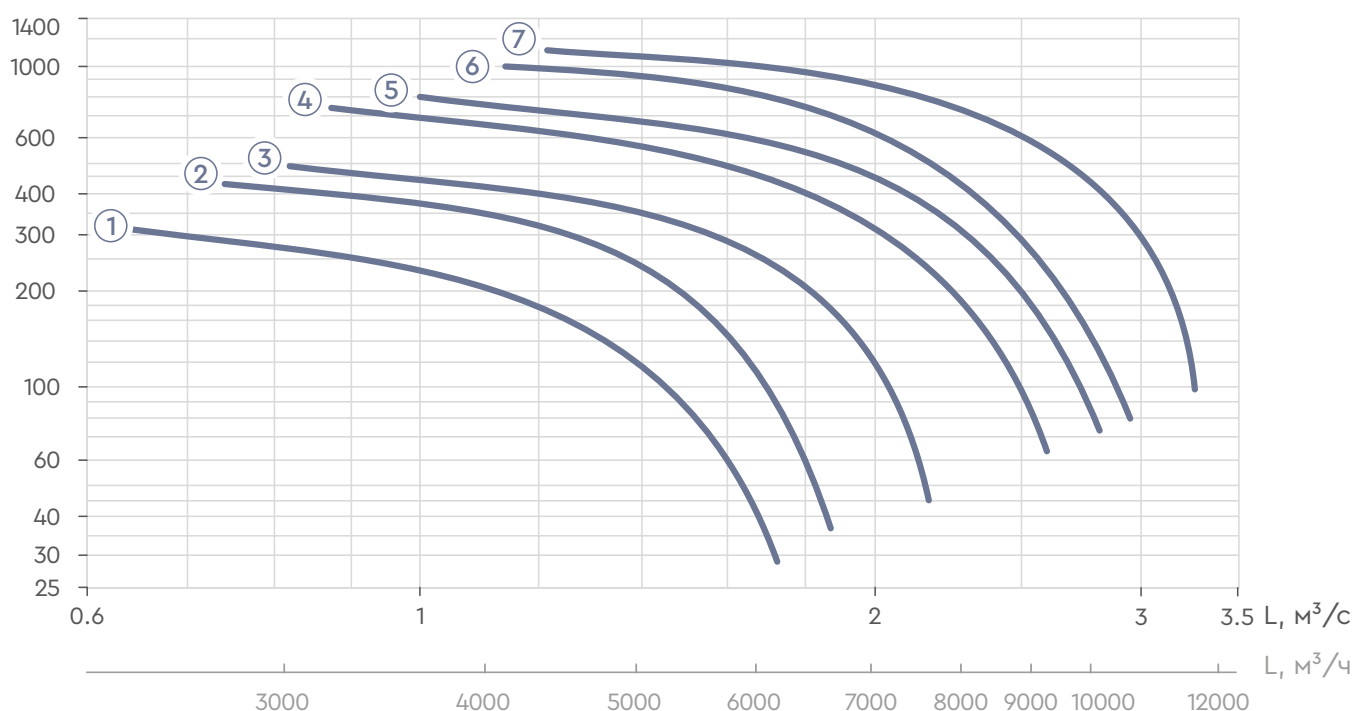


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	01	900	6	0,55	71B6	163
2	03	930	6	0,75	80A6	168
3	05	930	6	1,1	80B6	170
4	01	1420	4	1,5	80A4	178
5	02	1420	4	2,2	90L4	178
6	03	1430	4	3,0	100S4	185
7	05	1430	4	4,0	100L4	190

VR-PatAIR®-KFS-6,3

Ps, Па

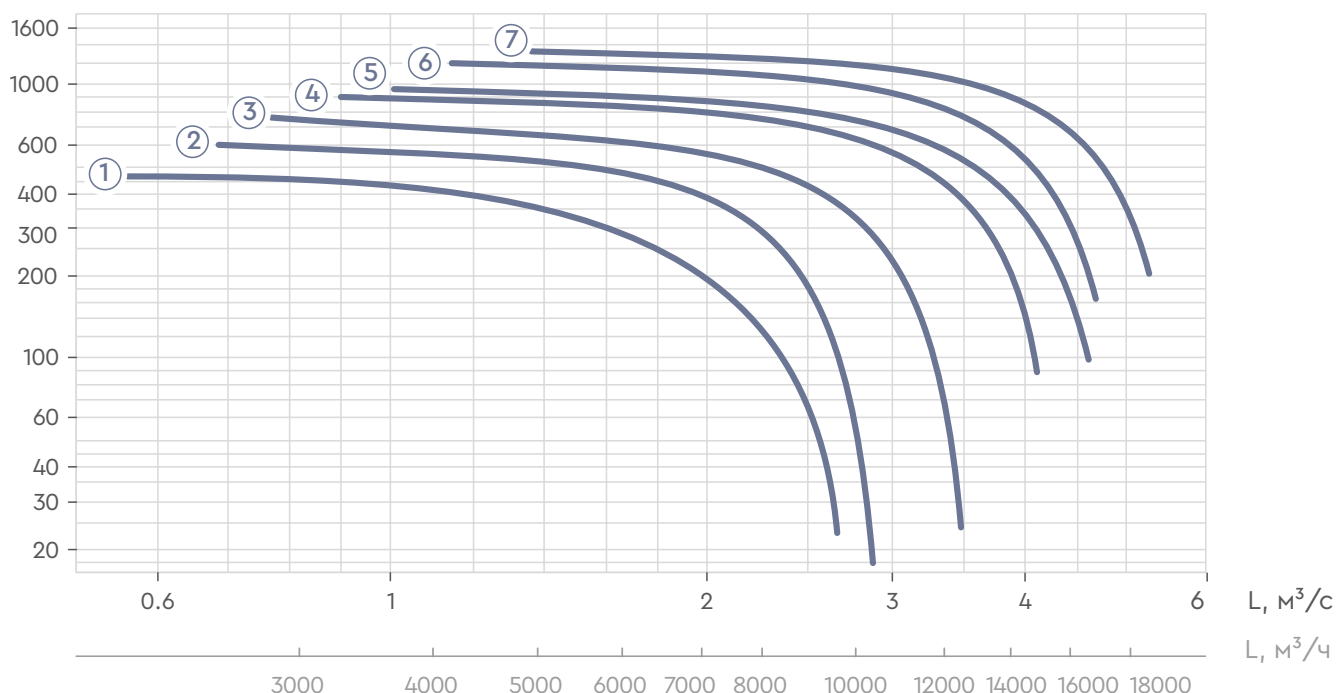


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	01	920	6	1,1	80B6	181
2	03	930	6	1,5	90L6	185
3	05	940	6	2,2	100L6	200
4	01	1395	4	3,0	100S4	209
5	02	1420	4	4,0	100L4	209
6	03	1434	4	5,5	112M4	213
7	05	1450	4	7,5	132S4	240

VR-PatAIR®-KFS-7,1

Ps, Па

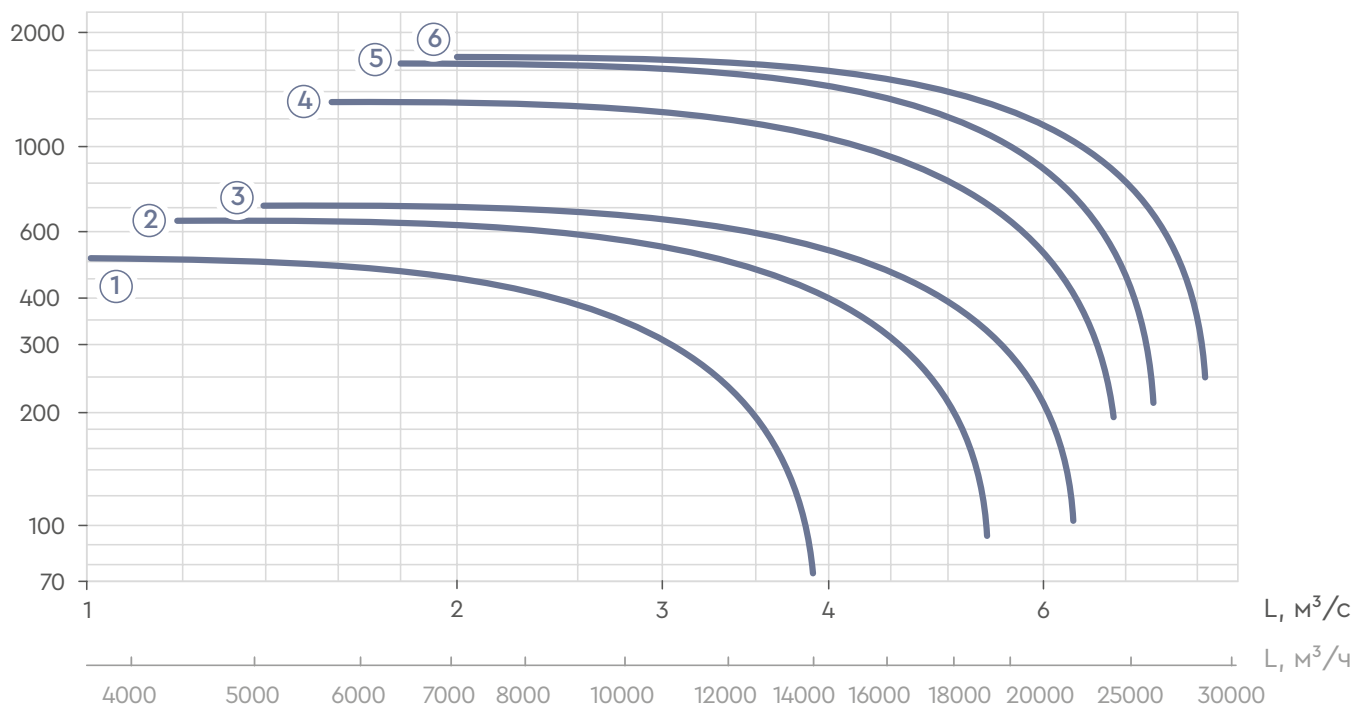


График	Код колеса	н _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	01	940	6	2,2	100L6	227
2	03	950	6	3,0	112MA6	240
3	05	950	6	4,0	112MB6	242
4	02	1450	4	7,5	132S4	250
5	04	1450	4	11,0	132M4	255
6	05	1450	4	15,0	160S4	280

VR-PatAIR®-KFS-8

Ps, Па

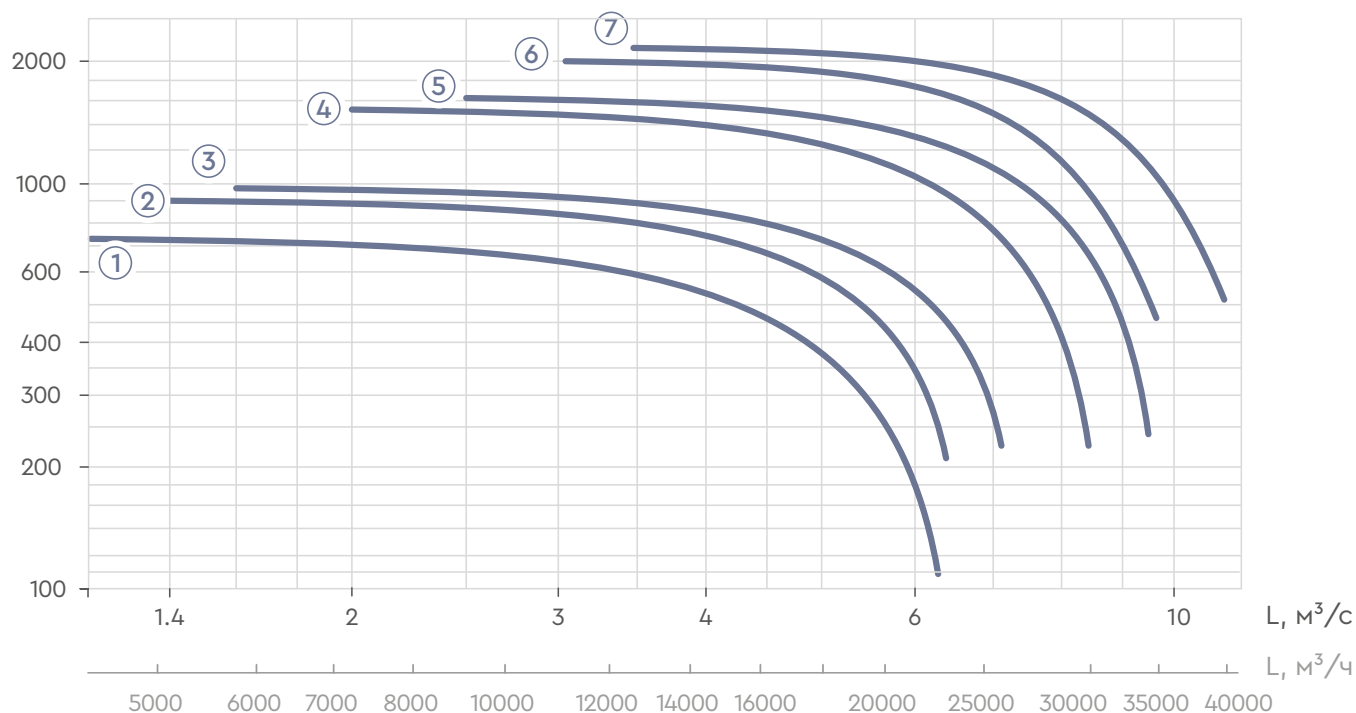


График	Код колеса	n_{pk} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N_3 , кВт	Тип	
1	02	950	6	4,0	112MB6	301
2	03	960	6	5,5	132S6	310
3	05	970	6	7,5	132M6	310
4	01	1450	4	11,0	132M4	345
5	02	1450	4	15,0	160S4	370
6	03	1450	4	18,5	160M4	370
7	05	1460	4	22,0	180S4	400

VR-PatAIR®-KFS-9

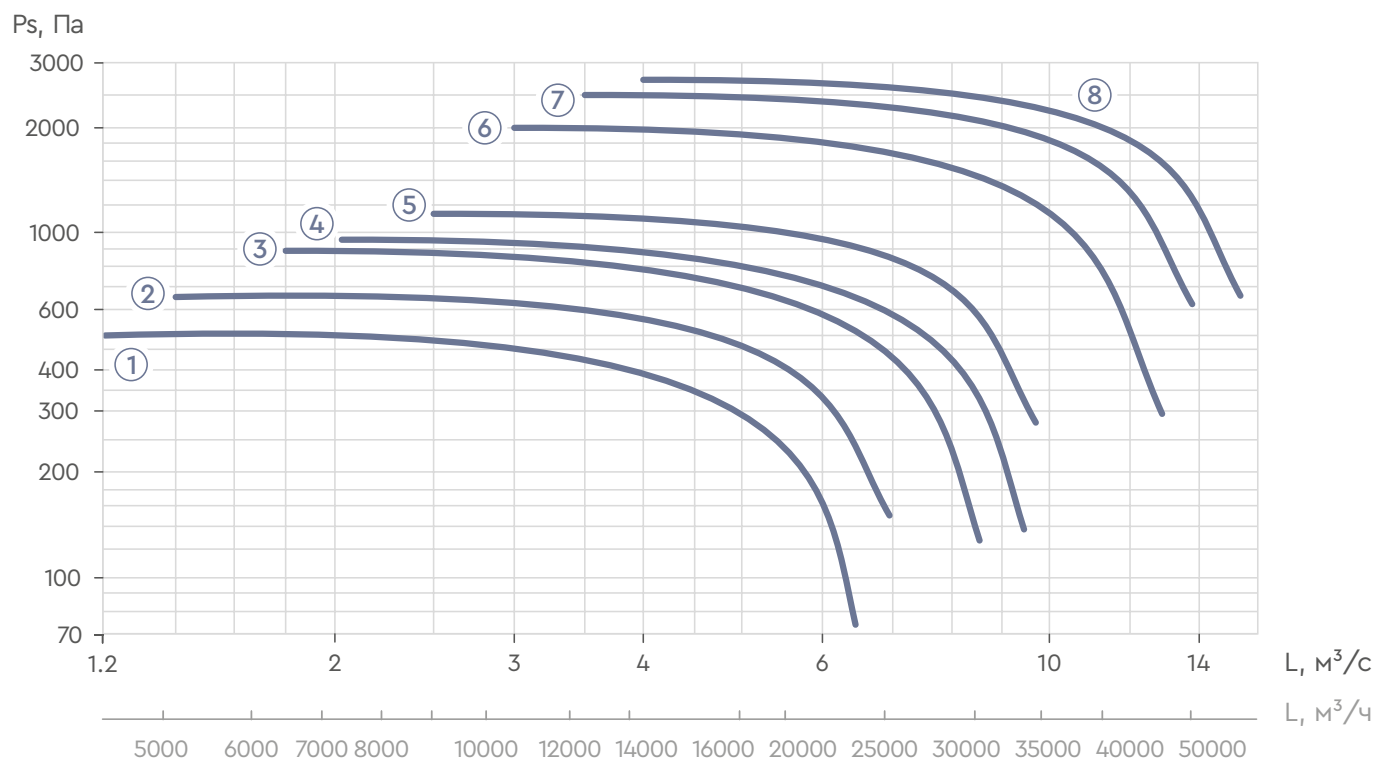


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _э , кВт	Тип	
1	02	710	8	3,0	112MB8	400
2	03	710	8	4,0	132S8	420
3	01	950	6	5,5	132S6	420
4	02	960	6	7,5	132M6	420
5	04	970	6	11,0	160S6	440
6	01	1460	4	22,0	180S4	480
7	03	1460	4	30,0	180M4	480
8	04	1450	4	37,0	225M4	540

VR-PatAIR®-KFS-10

Ps, Па

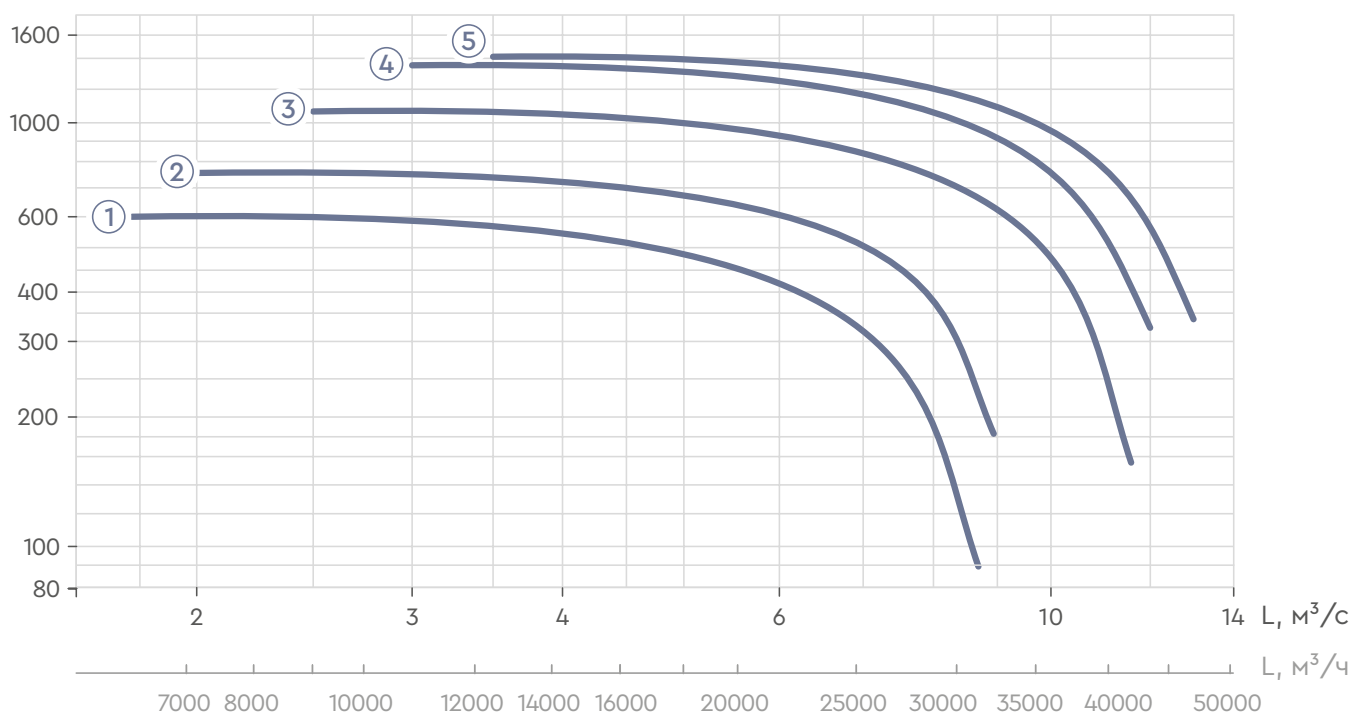
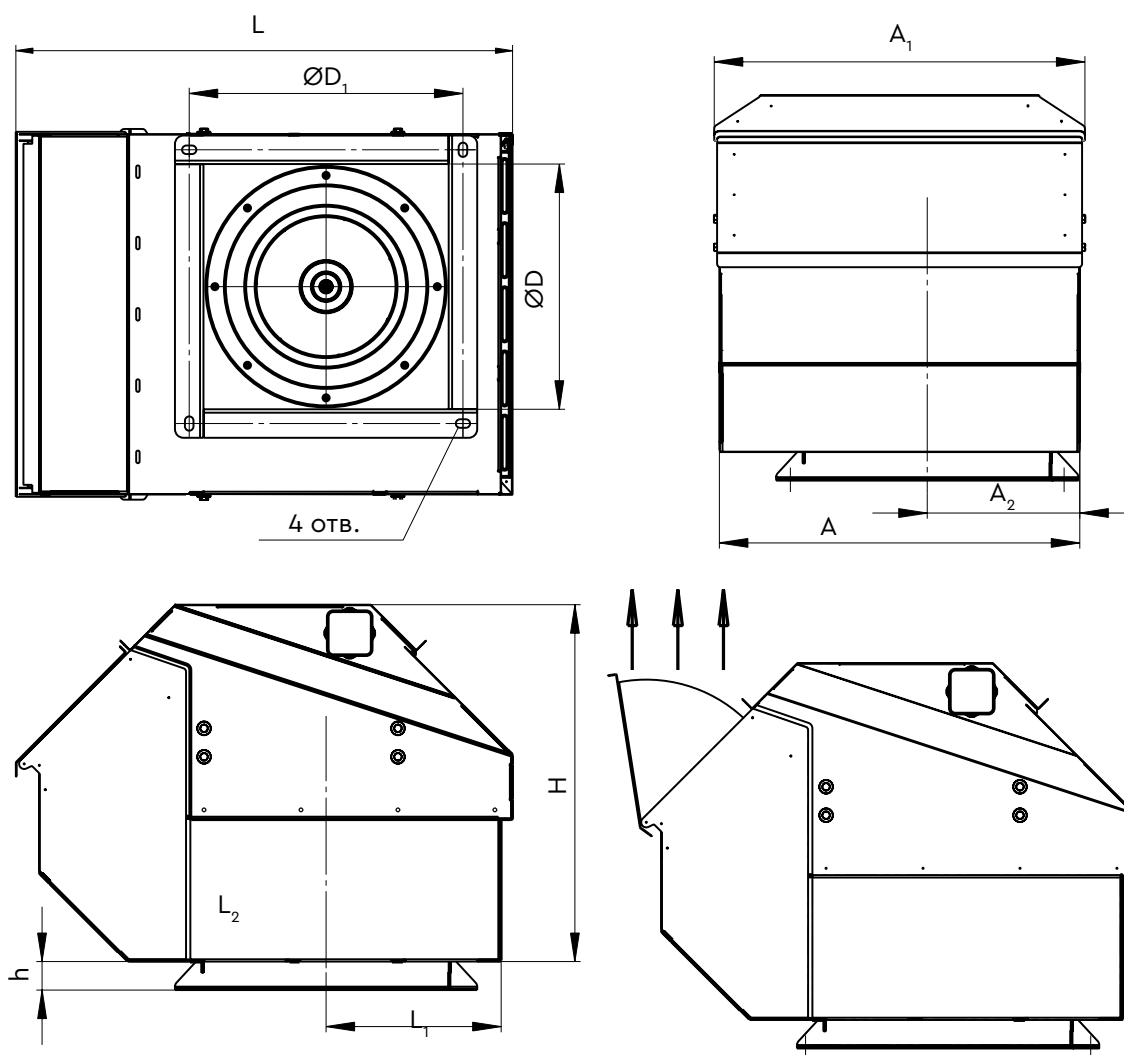


График	Код колеса	n_{pk} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N_3 , кВт	Тип	
1	01	720	8	4,0	132S8	700
2	03	720	8	5,5	132M8	700
3	01	960	6	11,0	160S6	720
4	03	970	6	15,0	160M6	720
5	04	970	6	18,5	180M6	780

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



VR-PatAIR®-KFS...	ØD	ØD ₁	A	A ₁	A ₂	L	L ₁	H	h
4	380	450	630	650	264	910	300	655	50
4,5	465	535	710	730	297	1015	338	700	50
5	465	535	780	800	330	1115	375	760	50
5,6	680	750	990	910	370	1240	420	830	50
6,3	680	750	990	1035	416	1600	473	935	50
7,1	770	840	1110	1160	469	1590	533	1050	50
8	860	952	1260	1315	528	1790	600	1185	50
9	980	1072	1410	1430	594	1940	675	1345	50
10	1100	1192	1560	1580	660	2145	750	1475	50

ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ VR-PatAIR®-CALDERA



- Максимально высокий КПД и расход воздуха при минимальных потребностях;
- Предел огнестойкости 2ч/600;
- Самый высокий статический КПД;
- Лучшие аэродинамические характеристики;
- Большое количество моделей для более точного подбора;
- Позволяет использовать меньший типоразмер на одинаковый расход, чем другие вентиляторы.

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

VR-PatAIR®—CALDERA — 6,3 — F-2/600 — 12U — Nэл — 4 — У1

Тип вентилятора _____

Номер вентилятора _____

Назначение: _____

F-2/600 – дымоудаление с пределом огнестойкости: 2 часа 600°C

Код рабочего колеса _____

Мощность эл. двигателя, кВт _____

Число полюсов эл. двигателя _____

Климатическое исполнение вентилятора по ГОСТ 15150-69
всегда исполнение У1

VR-PatAIR®-Caldera-5

Ps, Па

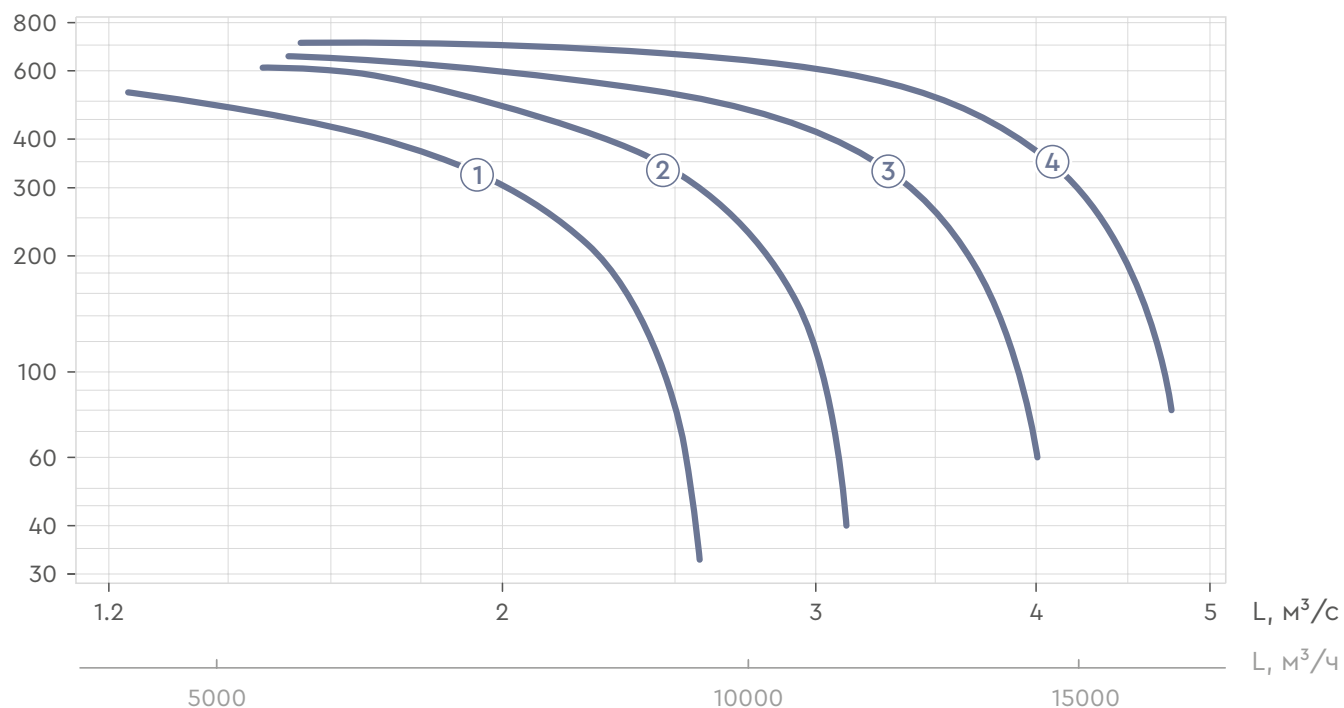


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	12U	1400	4	1,1	80A4	150
2	12M	1400	4	1,5	80B4	150
3	14	1420	4	2,2	90L4	170
4	F16M	1420	4	3,0	100S4	190

VR-PatAIR®-Caldera-5,6

Ps, Па

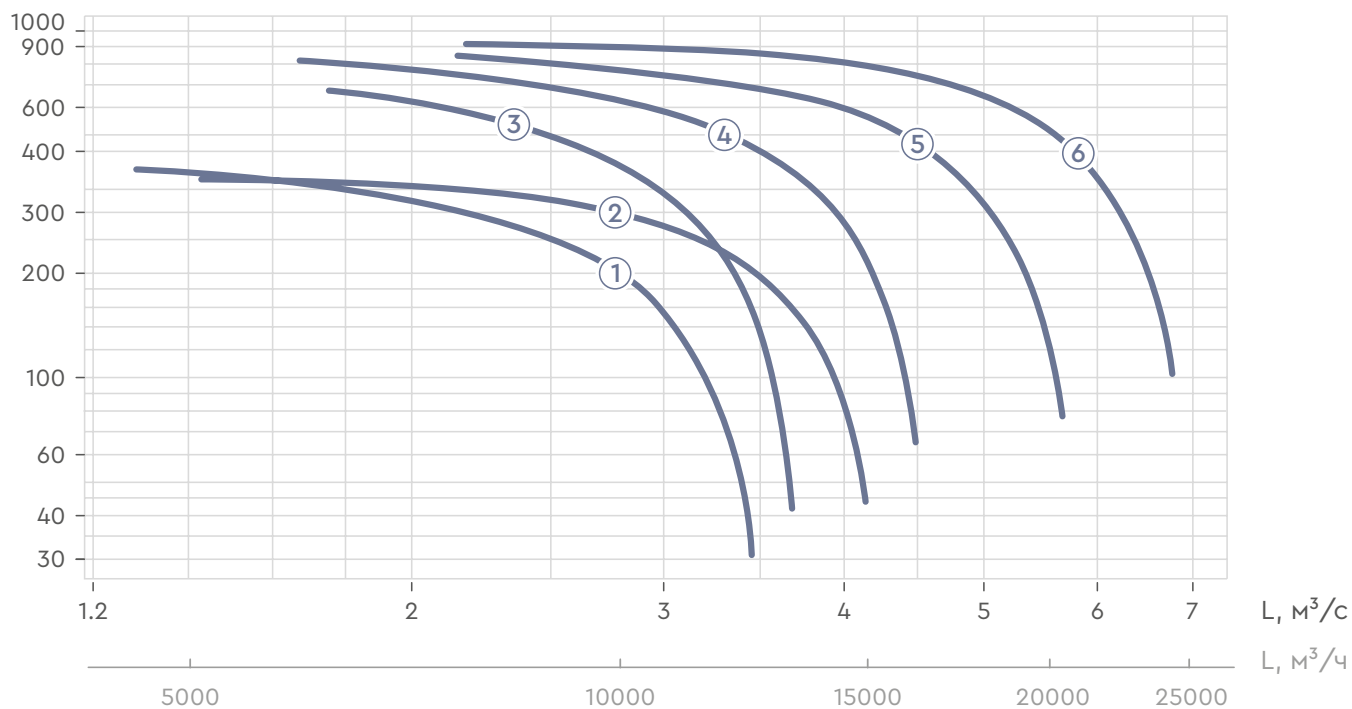


График	Код колеса	n_{pk} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N_3 , кВт	Тип	
1	13	930	6	1,1	80B6	150
2	16	950	6	2,2	90L6	160
3	12U	1420	4	2,2	90L4	160
4	13U	1420	4	3,0	100S4	180
5	14	1450	4	4,0	100L4	180
6	16M	1450	4	5,5	112M4	200

VR-PatAIR®-Caldera-6,3

Ps, Па

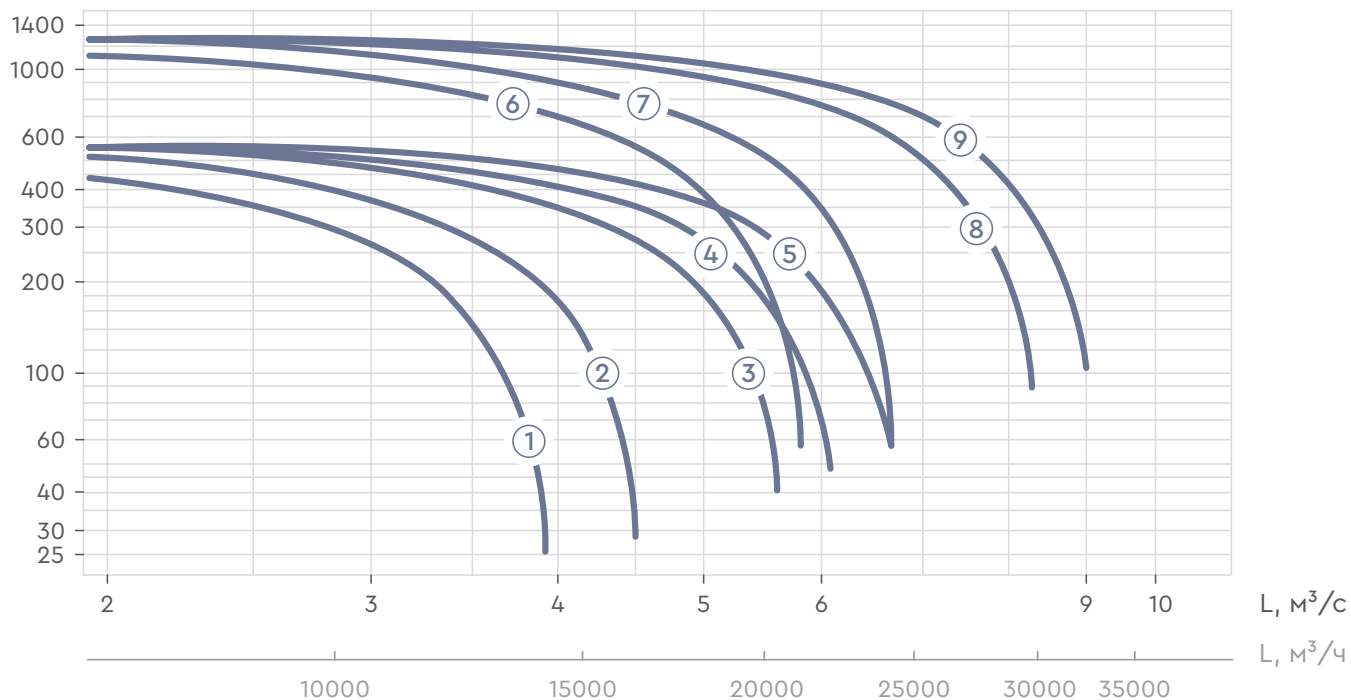


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	12U	930	6	1,1	80B6	190
2	12	930	6	1,5	90L6	200
3	13	940	6	2,2	100L6	220
4	15	940	6	2,2	100L6	225
5	16M	950	6	3,0	112MA6	250
6	12	1420	4	4,0	100L4	230
7	13	1434	4	5,5	112M4	245
8	15	1450	4	7,5	132S4	260
9	16M	1450	4	11,0	132M4	265

VR-PatAIR®-Caldera-7,1

Ps, Па

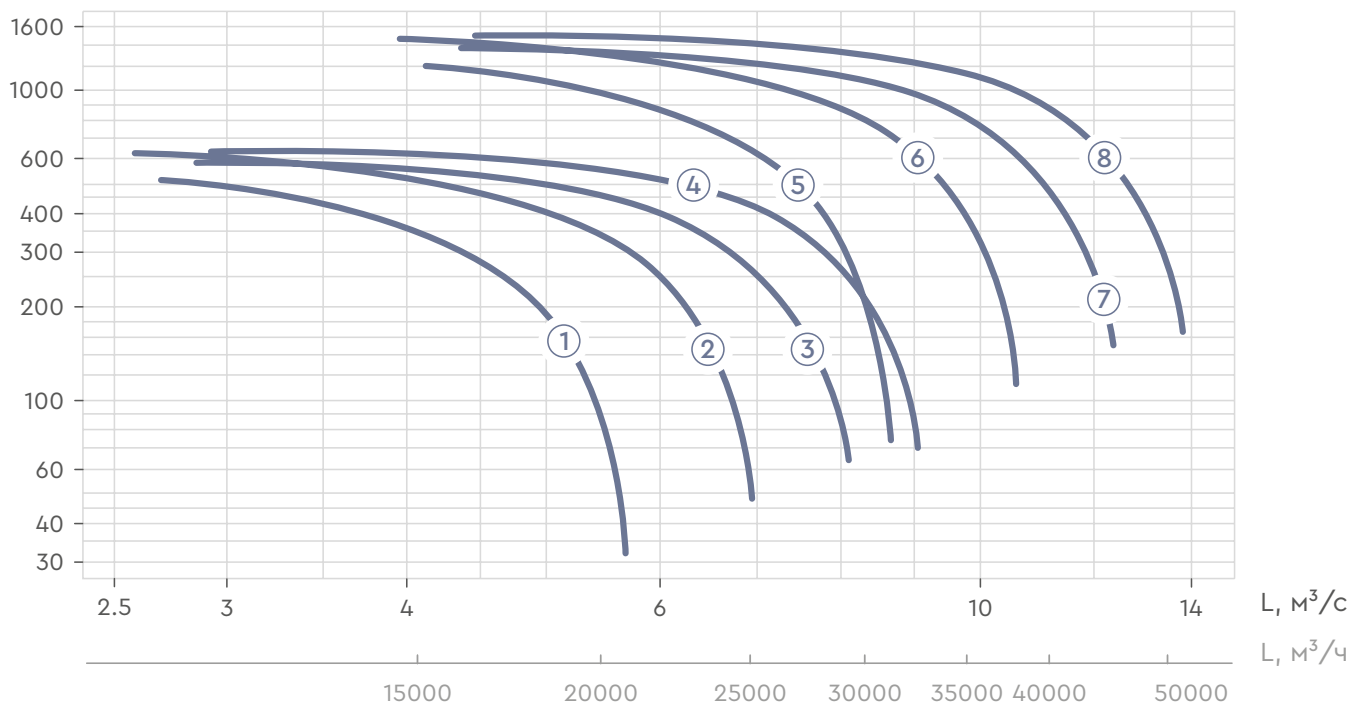


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	12	930	6	2,2	90L6	190
2	13	950	6	3,0	112MA6	200
3	15	950	6	4,0	112MB6	220
4	16M	960	6	5,5	132S6	225
5	12	1450	4	7,5	132S4	250
6	13	1450	4	11,0	132M4	230
7	15	1450	4	15,0	160S4	245
8	16M	1450	4	18,5	160M4	260

VR-PatAIR®-Caldera-8

Ps, Па

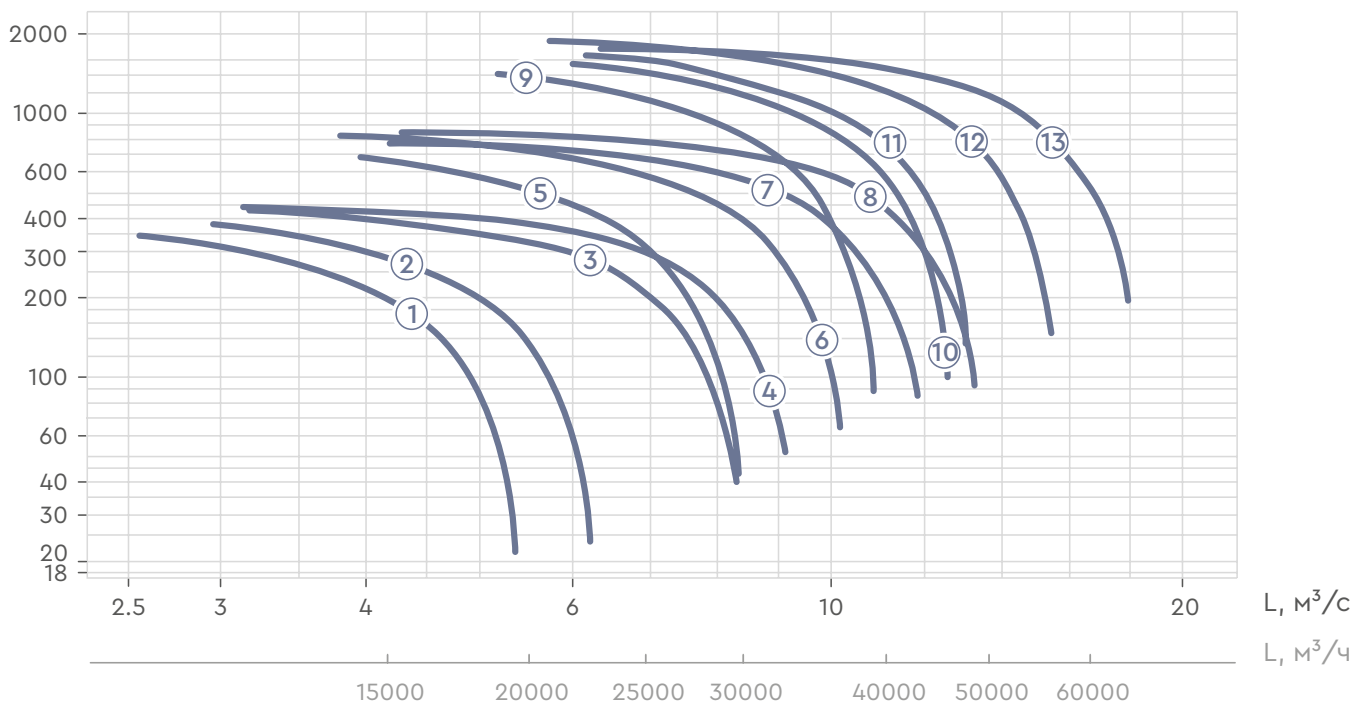


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	12U	700	8	1,5	100L8	280
2	12	710	8	2,2	112MA8	300
3	14	710	8	3,0	112MB8	300
4	16M	710	8	4,0	132S8	340
5	12	950	6	4,0	112MA6	320
6	13	960	6	5,5	132S6	340
7	15	970	6	7,5	132M6	340
8	16M	970	6	11,0	160S6	400
9	12U	1450	4	11,0	132S4	340
10	12	1450	4	15,0	160S4	400
11	12M	1450	4	18,5	160M4	410
12	13	1460	4	22,0	180S4	450
13	15	1460	4	30,0	180M4	450

VR-PatAIR®-Caldera-9

Ps, Па

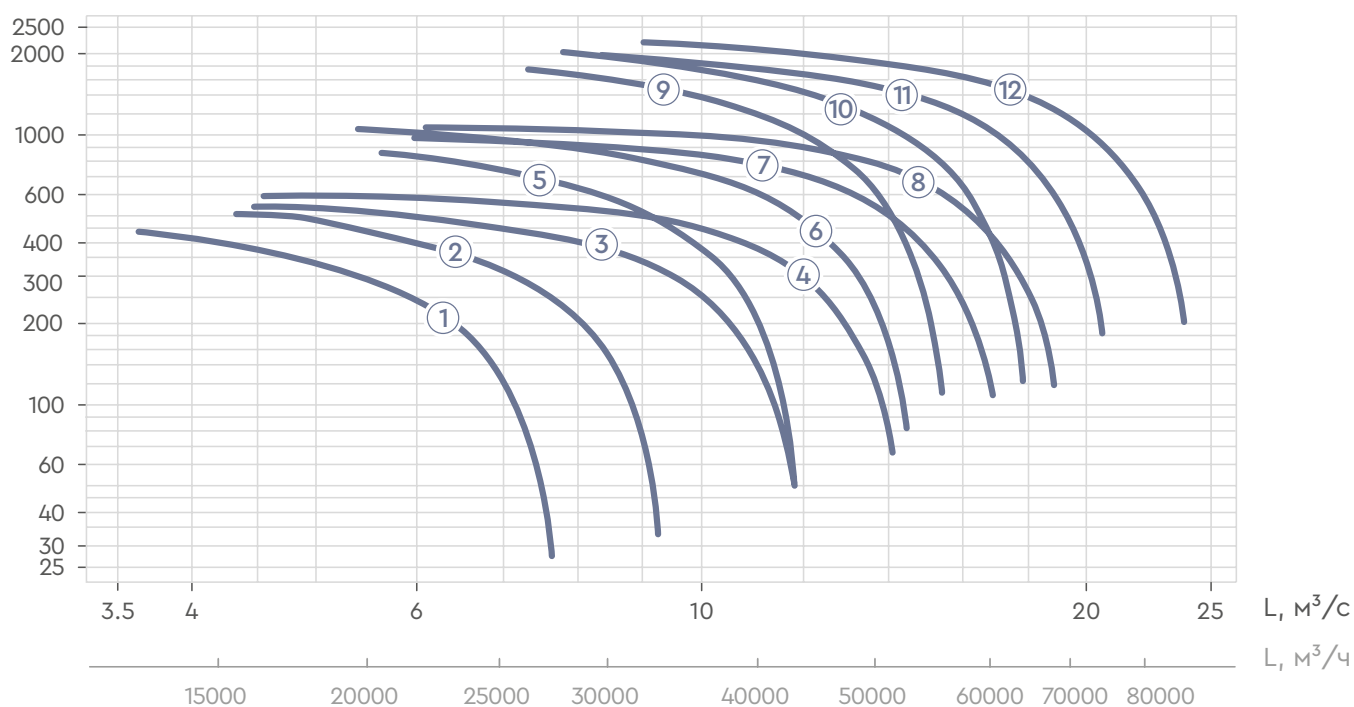


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	12U	710	8	3,0	112MA8	420
2	12M	710	8	4,0	112M8	420
3	14	710	8	5,5	132M8	440
4	16M	720	8	7,5	160S8	480
5	12	970	6	7,5	132M6	460
6	13	970	6	11,0	160S6	480
7	15	975	6	15,0	160M6	480
8	16M	975	6	18,5	180M6	550
9	12U	1460	4	22,0	180S4	550
10	12	1460	4	30,0	180M4	560
11	14U	1470	4	37,0	200M4	660
12	14	1470	4	45,0	200L4	680

VR-PatAIR®-Caldera-10

Ps, Па

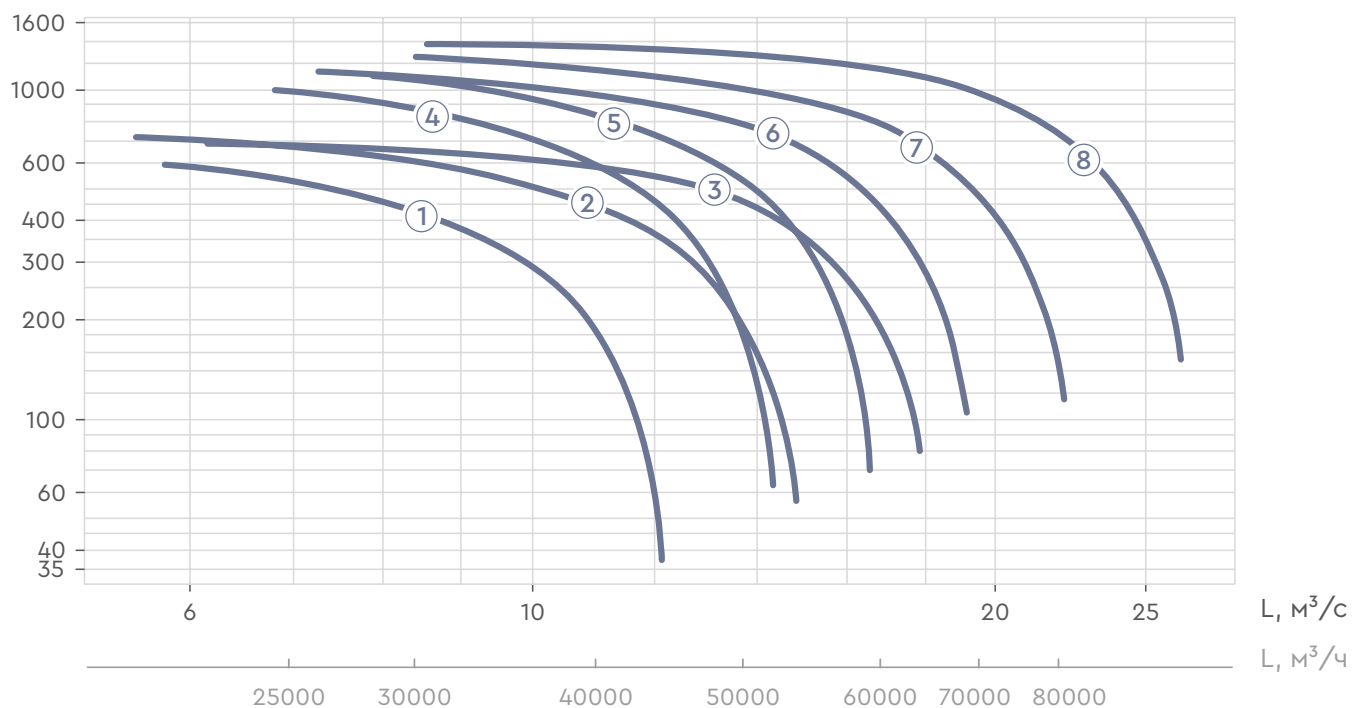


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	12	710	8	5,5	132M8	560
2	13	710	8	7,5	160S8	580
3	16M	710	8	11,0	160M8	600
4	12U	970	6	11,0	160S6	580
5	12	970	6	15,0	160M6	600
6	13U	975	6	18,5	180M6	660
7	14	975	6	22,0	200M6	700
8	16M	975	6	30,0	200L6	700

VR-PatAIR®-Caldera-11,2

Ps, Па

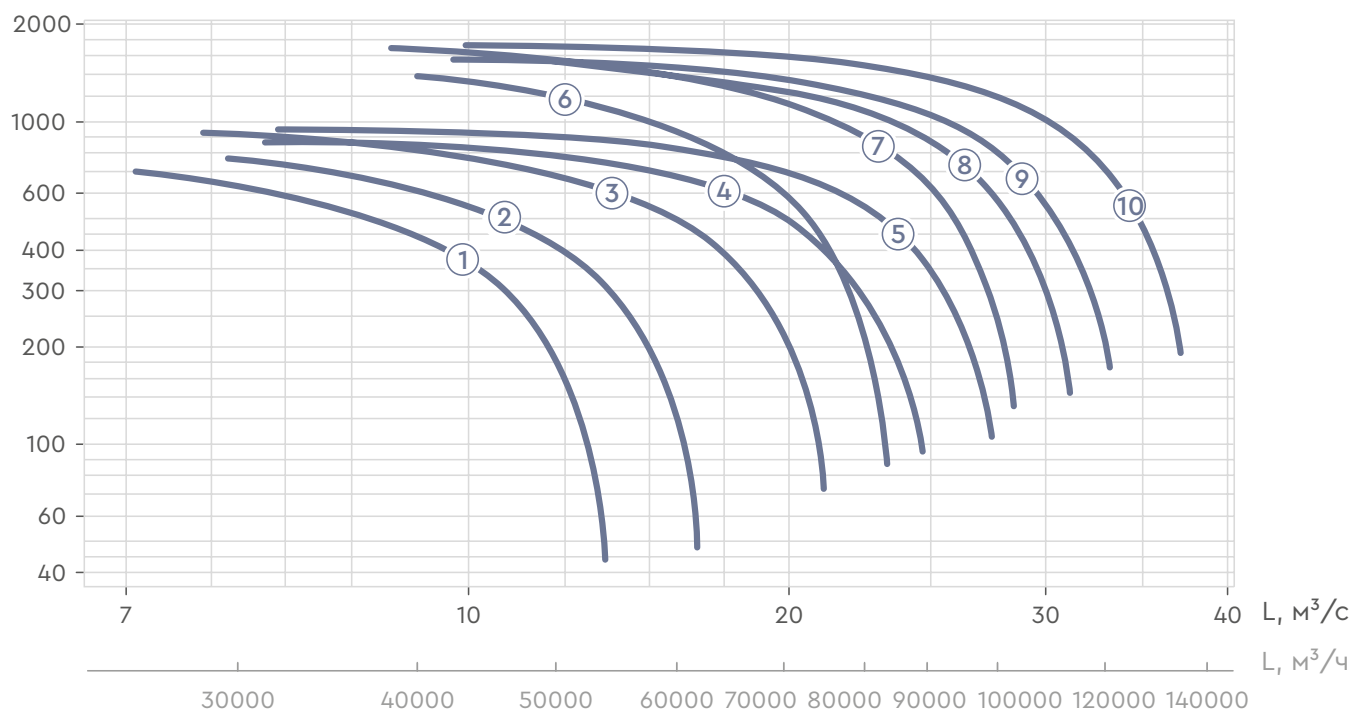
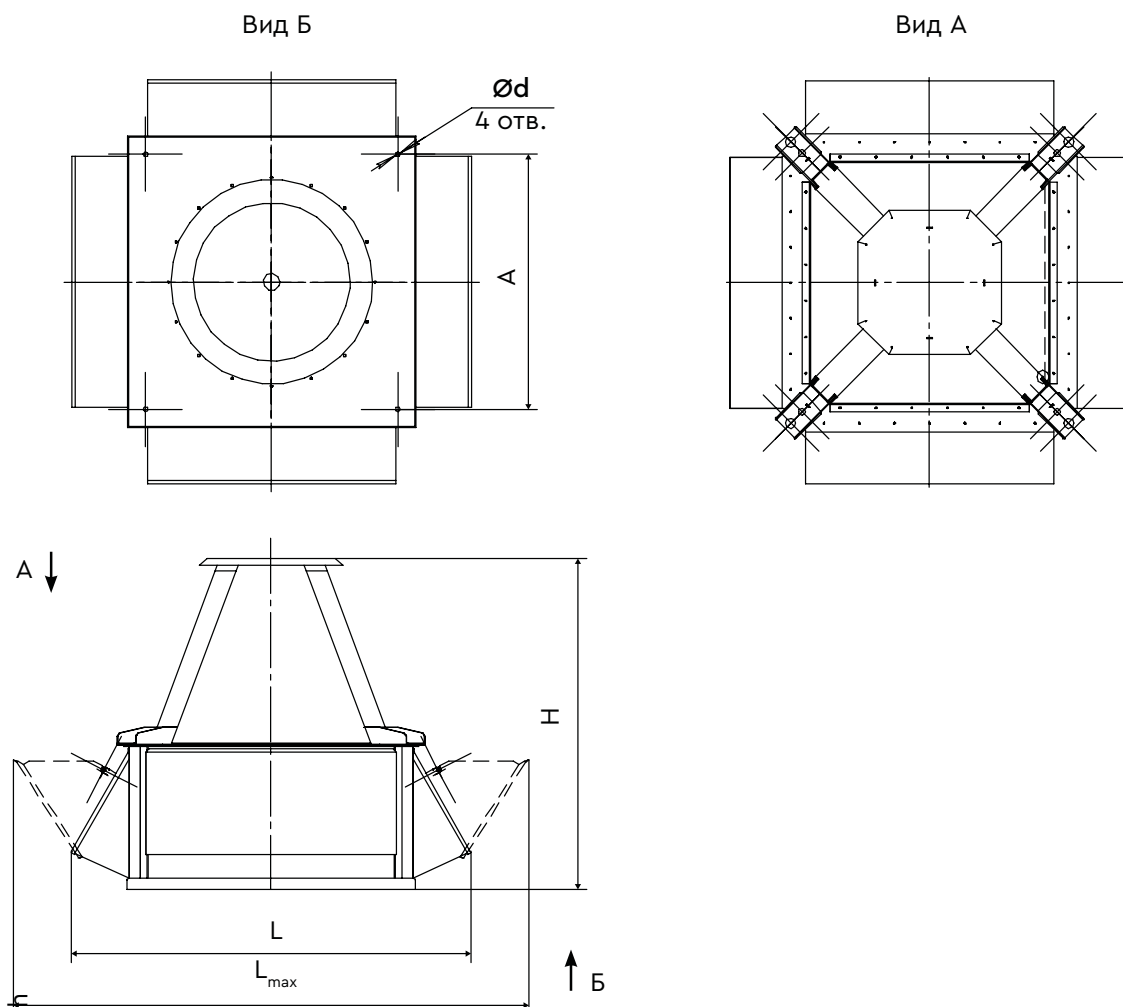


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	12U	720	8	7,5	160S8	780
2	12	720	8	11,0	160M8	780
3	13	720	8	15,0	180M8	820
4	15	725	8	18,5	200M8	880
5	16M	730	8	22,0	200L8	880
6	12	975	6	22,0	200M6	880
7	13	975	6	30,0	200L6	880
8	14	975	6	37,0	225M6	980
9	15	975	6	45,0	250S6	1100
10	16M	975	6	55,0	250M6	1100

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



VR-PatAIR®-Caldera...	Ød	A	L	L _{max}	H
5	14	590	995	1150	850
5,6	14	750*	1135	1250	1025
6,3	16	750	1265	1400	1085
7,1	16	950*	1450	1600	1330
8	16	950	1600	1800	1505
9	16	1190*	1770	2000	1630
10	16	1190	1950	2200	1700
11,2	16	1335 1485*	2150	2300	1855

* Узел крепления вентилятора соответствует стакану PatAIR®-SVK2

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ МОНТАЖНЫЙ СТАКАН PatAIR®-SVK2



Для монтажа крышных радиальных и осевых вентиляторов.

- Стакан предназначен для точной и удобной установки крышных вентиляторов на кровле здания;
- Возможна установка как радиальных, так и осевых крышных вентиляторов;
- Возможно применение на плоских кровлях любого типа;
- Простое и надежное крепление к конструктивным элементам кровли здания и элементам вентиляционных шахт в строительном исполнении;
- Комплектация со встроенным гравитационным обратным клапаном или противопожарным нормально-закрытым клапаном с электроприводом с различными пределами огнестойкости;
- легкий доступ к клапану и электроприводу при обслуживании и ремонте без демонтажа стакана;
- дополнительное утепление стакана для повышения энергоэффективности здания и предотвращения образования конденсата на внутренних поверхностях стакана;
- минимальная высота стакана для кровли из негорючих материалов или вентиляторов с выходом воздуха вверх;
- * стандартная высота стакана 600 мм (изготавливается по умолчанию);
- стакан имеет отверстия для крепления воздуховодов нормируемых сечений с фланцем как из монтажной шины, так и из углового проката;
- возможно изготовление проходного стакана (добавляется съемный узел прохода через кровлю).

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR® — SVK2 — №4 — H600* — F — VR — P

Стакан монтажный

Номер, типоразмер вентилятора

Высота стакана (600, 800, 1000, 1200, 1500, 2000)

Дополнительная комплектация:

0 – без клапана;

F – противопожарный клапан с электроприводом;

KE – клапан обратный вытяжкой;

KS – клапан обратный приточный.

Тип устанавливаемого вентилятора:

VR – крышный вентилятор дымоудаления VR-PatAIR®-K (KUP, KFS, Caldera);

VO – осевой вентилятор VO-PatAIR®-Кр.

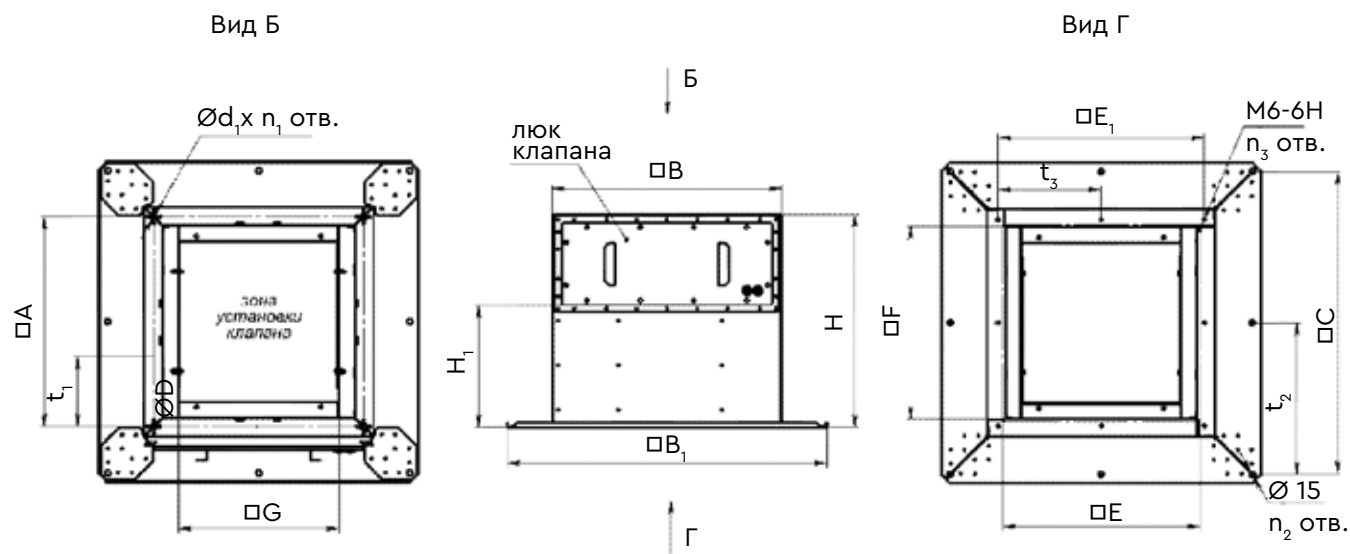
Дополнительная комплектация:

0 – отсутствует;

P – проходной стакан монтажный (съемный узел прохода);

ExF – боковая врезка (боковая врезка только для высот H1500, H2000).

Стакан монтажный PatAIR®-SVK2-Nº-H-F(KE, KS)-VR-0-0



PatAIR®-SVK2-...	A	B	B ₁	C	E	E ₁	F	G	Ød ₁	n ₁	n ₂	n ₃	t ₁	t ₂	t ₃
4	480	536			450	480	430	350							240
4,5	540	596	900	850	500	530	490	400		4			-	425	265
5	590	646			550	580	540	450	M10		8	8			290
5,6	665	721	1000	950	600	640	615	500					332,5	475	320
6,3	750	806			700	730	700	600					375		365
7,1	840	896	1200	1150	800	825	790	700					420	383,3	275
8	950	1006			900	930	900	800		8	12	12	475		310
9	1070	1126	1460	1400	1000	1050	1020	900	M12				535	350	350
10	1190	1246			1050	1080	1040	950					595		270
11,2	1335	1391	1700	1640	1200	1230	1185	1050			16	16	445	410	307,5
12,5	1485	1541			1350	1380	1335	1150		12			495		345

Размер E — сторона присоединяемого воздуховода или съемного узла прохода через кровлю.

Размер F — сторона проходного сечения стакана.

Размер G — сторона сечения установленного клапана.

Масса монтажного стакана

PatAIR®-SVK2-...	Масса стакана (кг) при H и H ₁ (мм)						
	H	600	900	1000	1200	1500	2000
	H ₁	345	645	745	945	1245	1745
4	55	73	81	94	113	143	
4,5	58	77	86	100	121	154	
5	60	81	91	106	127	163	
5,6	68	91	101	118	142	181	
6,3	71	97	108	126	153	196	
7,1	86	115	128	149	180	230	
8	90	123	137	160	194	249	

Масса клапана

N _i номер стакана монтажного	Тип клапана		
	F	KE	KS
4	11,8	4,9	5,8
4,5	13,2	5,7	6,9
5	14,8	6,4	8,4
5,6	16,5	7,2	9,6
6,3	22,1	9,6	12,2
7,1	27,3	11,5	15,5
8	32,2	13,7	19,2

Масса монтажного стакана

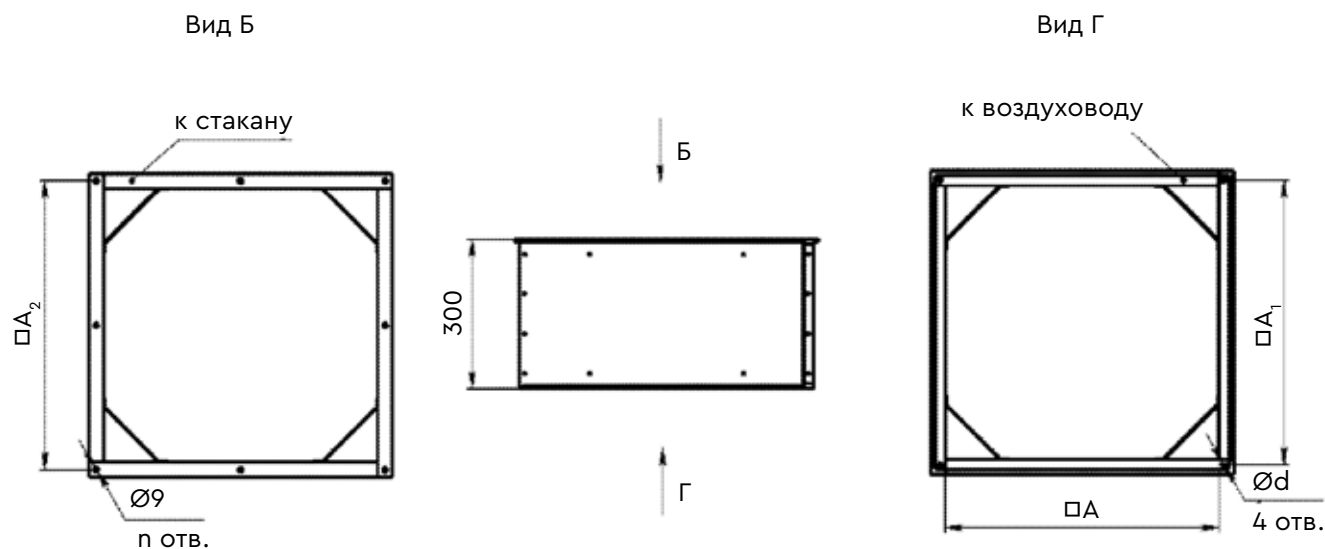
PatAIR®-SVK2-...	Масса стакана (кг) при Н и Н ₁ (мм)						
	Н	600	900	1000	1200	1500	2000
	Н ₁	345	645	745	945	1245	1745
9	107	144	160	185	222	283	
10	128	176	196	229	278	357	
11,2	148	201	223	259	312	399	
12,5	155	212	237	276	334	429	

Масса клапана

N ₁ номер стакана монтажного	Тип клапана		
	F	KE	KS
9	38,7	16,9	23,1
10	41,5	18,1	24,8
11,2	52,4	20,5	29,4
12,5	58,7	24,3	34,5

Масса стакана указана без учета массы клапана

Съемный узел прохода через кровлю



N ₁ номер стакана монтажного	A	A ₁	A ₂	Ød	n	Масса, кг
4	450	470	480	7	8	5,9
4,5	500	520	530			6,5
5	550	570	580			7,0
5,6	600	630	640			8,2
6,3	700	730	730			9,2
7,1	800	830	825	9	12	10,3
8	900	930	930			11,5
9	1000	1030	1050			13,0
10	1050	1080	1080			13,2
11,2	1200	1230	1230			14,9
12,5	1350	1380	1380		16	16,6

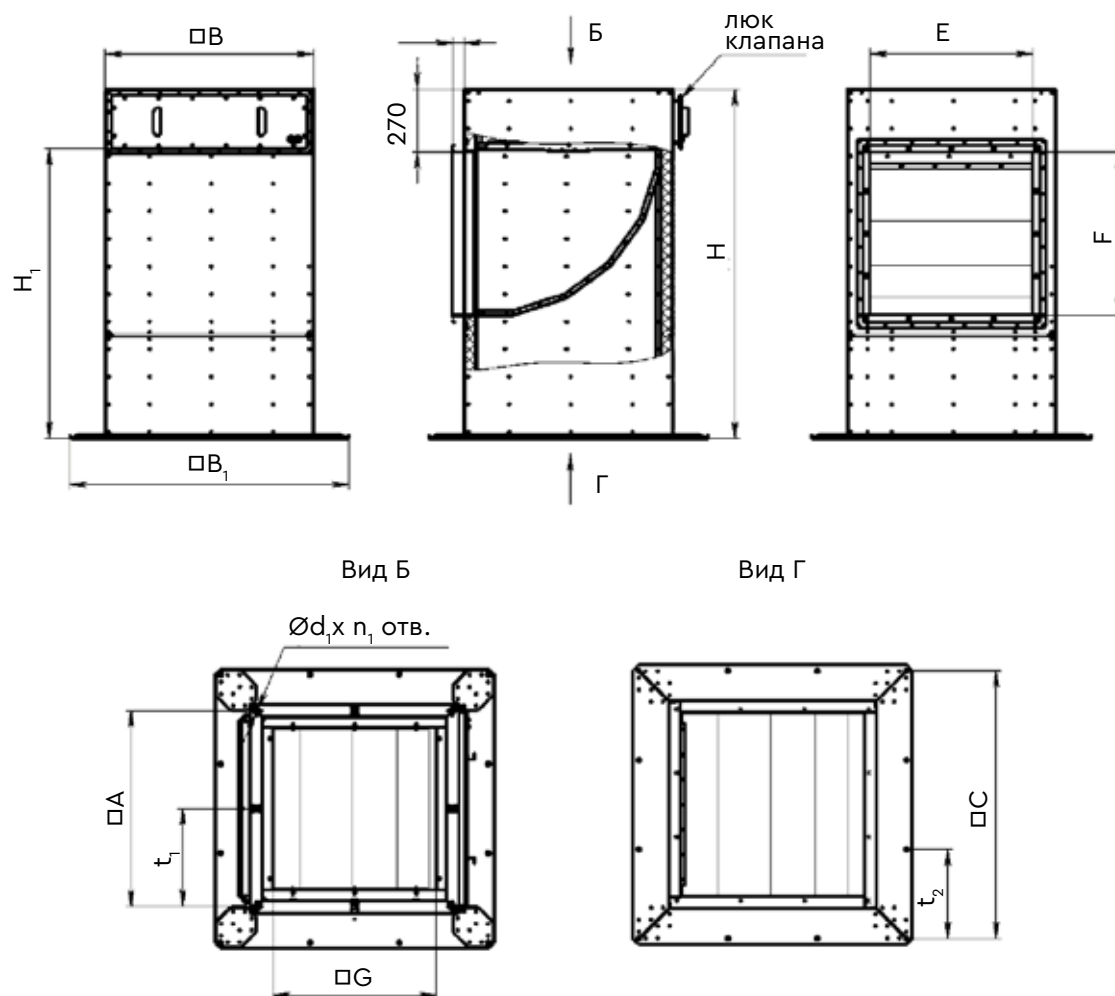
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ МОНТАЖНЫЙ СТАКАН PatAIR®-SVK2 С БОКОВОЙ ВРЕЗКОЙ



Для монтажа крышных радиальных и осевых вентиляторов.

- Стакан предназначен для точной и удобной установки крышных вентиляторов на кровле здания;
- Возможна установка как радиальных, так и осевых крышных вентиляторов;
- Возможно применение на плоских кровлях любого типа;
- Простое и надежное крепление к конструктивным элементам кровли здания и элементам вентиляционных шахт в строительном исполнении;
- Установка в стакан любого типа клапана;
- Легкий доступ к клапану и электроприводу при обслуживании и ремонте без демонтажа стакана;
- Дополнительное утепление стакана для повышения энергоэффективности здания и предотвращения образования конденсата на внутренних поверхностях стакана;
- Воздух подводится/отводится к/от стакана горизонтальным воздуховодом;
- Плавный поворот потока в стакане из горизонтального в вертикальное направление;
- Фиксированное расположение боковой врезки от верха стакана;
- Возможность установки дополнительного переходника для подключения воздуховодов других сечений (по спецзаказу);
- Стаканы выпускаются высотой 1500 (минимум) и 2000 мм. Другая высота – по спецзаказу, но не менее 1500 и не более 2100 мм.

Стакан монтажный PatAIR®-SVK2-N-F(KE, KS)-0-0-ExF



PatAIR®-SVK2-...	A	B	B ₁	C	E	F	G	Ød ₁	n ₁	t ₁	t ₂
4	480	536			350	350	350				
4,5	540	596	900	850	400	400	400		4	-	425
5	590	646			450	450	450	M10			
5,6	665	721	1000	950	500	500	500			332,5	475
6,3	750	806			600	600	600			375	
7,1	840	896	1200	1150	700	700	700		8	420	383,3
8	950	1006			800	800	800			475	
9	1070	1126	1460	1400	900	800	900	M12		535	350
10	1190	1246			1000	900	950			595	
11,2	1335	1391	1700	1640	1100	1050	1050		12	445	410
12,5	1485	1541			1250	1150	1150			495	

Размер E — сторона присоединяемого воздуховода или съемного узла прохода через кровлю.

Размер F — сторона проходного сечения стакана.

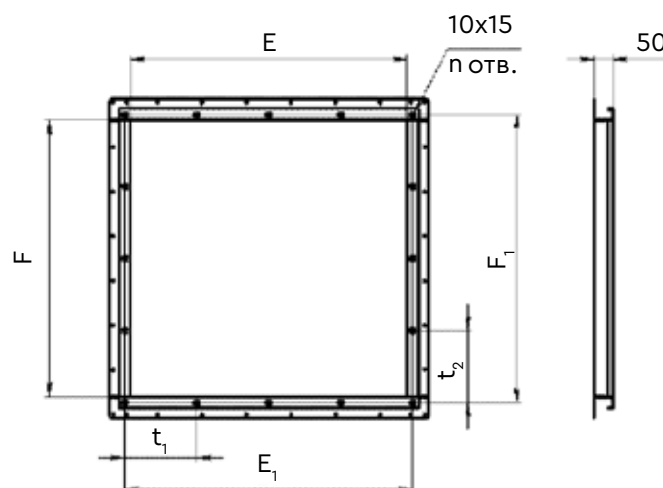
Размер G — сторона сечения установленного клапана.

Масса монтажного стакана

PatAIR®-SVK2-...	Масса стакана (кг) при H и H ₁ (мм)		
	H	1500	2000
	H ₁	1245	1745
4		121	153
4,5		130	164
5		136	173
5,6		151	192
6,3		162	206
7,1		187	239

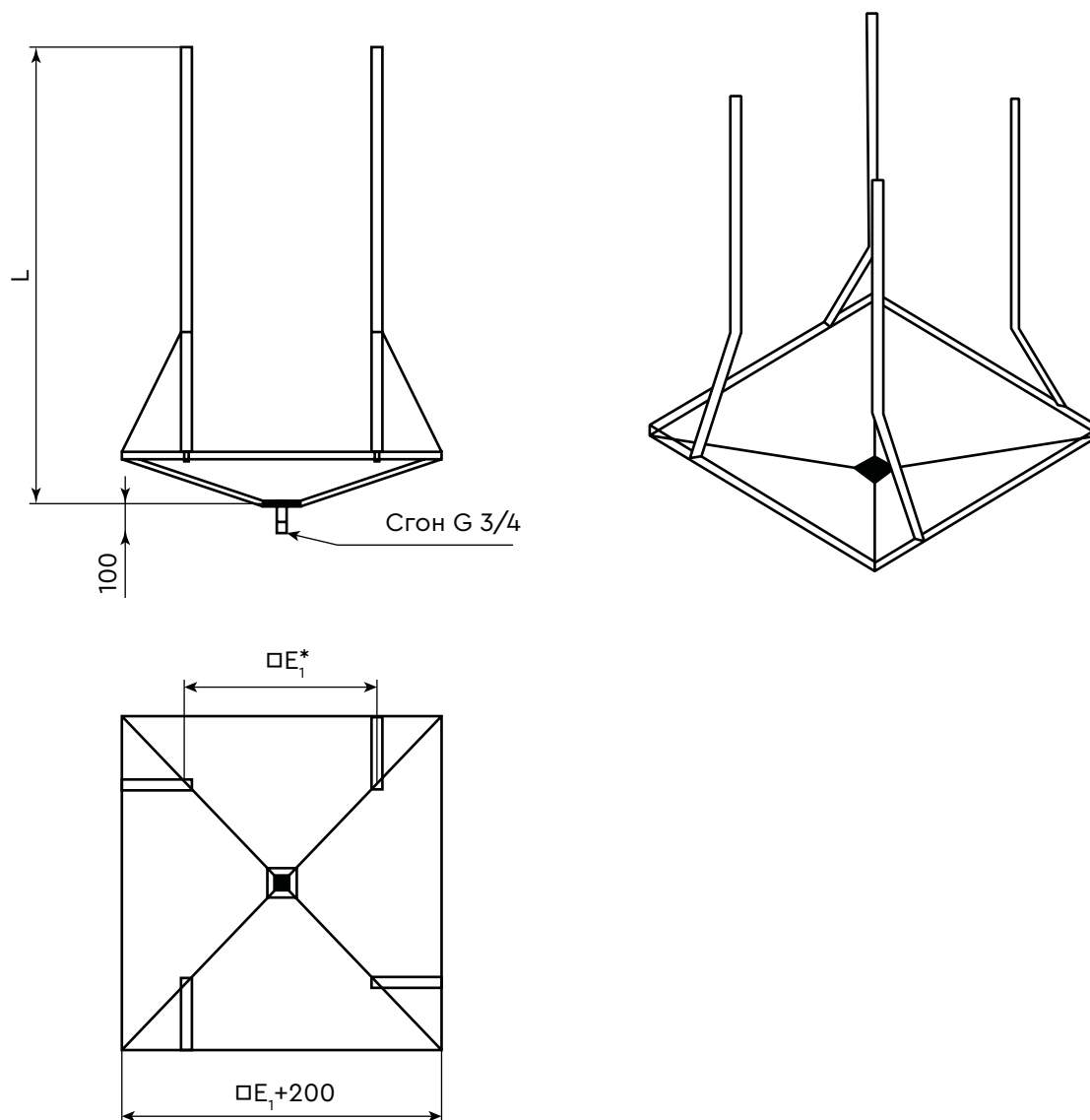
PatAIR®-SVK2-...	Масса стакана (кг) при H и H ₁ (мм)		
	H	1500	2000
	H ₁	1245	1745
8		202	259
9		230	292
10		283	365
11,2		316	406
12,5		340	437

Боковая врезка. Габаритные и присоединительные размеры



PatAIR®-SVK2-...	E	F	E ₁	F ₁	n	t ₁	t ₂
4	350	350	380	380	12	126,7	126,7
4,5	400	400	430	430		143,3	143,3
5	450	450	480	480		160	160
5,6	500	500	530	530	16	132,5	132,5
6,3	600	600	630	630		157,5	157,5
7,1	700	700	730	730		182,5	182,5
8	800	800	830	830	18	166	166
9	900		930		20	186	
10	1000		1030		24	147,1	
11,2	1100	900	1130	930	26	141,3	186
12,5	1250		1280			160	

Поддон PatAIR®-Pdd-№... для монтажного стакана PatAIR®-SVK.2 для сбора и отвода конденсата



№	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
L	900	900	900	900	900	950	950	950	1000	1000	1000

* Данный размер указан в разделе Стакан PatAIR-SVK2

ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ С РАБОЧИМ КОЛЕСОМ С ЛОПАТКАМИ, ЗАГНУТЫМИ НАЗАД VR-PatAIR®-Vn



Максимально высокий факельный выброс.

- для систем дымоудаления, подпора и компенсационного притока; предел огнестойкости 2ч/600°C;
- используется 2 типа колес:
 - стандартное, с индексами 00, 01, 02, 03, 04;
 - колесо с улучшенными характеристиками по напору, до 25% с индексами 06, 07, 08 (обратите внимание на габариты выхлопа);
- возможны различные положения корпуса и стороны всасывания (оговаривается при заказе);
- для точного обеспечения расчетных параметров рабочей точки возможна комплектация частотным регулятором для электродвигателя; высокий КПД, максимальная эффективность.

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

VR-PatAIR® — Vn — 4 — F-2/600 — 01 — Nэл — 4 — УЗ — 90 — п

Тип вентилятора

Номер вентилятора

Назначение:

С — подпор и компенсационный приток

F-2/600 — дымоудаление с пределом огнестойкости:
2 часа 600°C

Код рабочего колеса

Мощность эл. двигателя, кВт

Число полюсов эл. двигателя

Климатическое исполнение вентилятора по ГОСТ 15150-69 всегда исполнение УЗ

Угол установки корпуса вентилятора

Направление вращения: п — правое; л — левое.

Сводные характеристики вентиляторов VR-PatAIR®-Vn



VR-PatAIR®-Vn-8; 9; 10; 11,2

Pv, Па

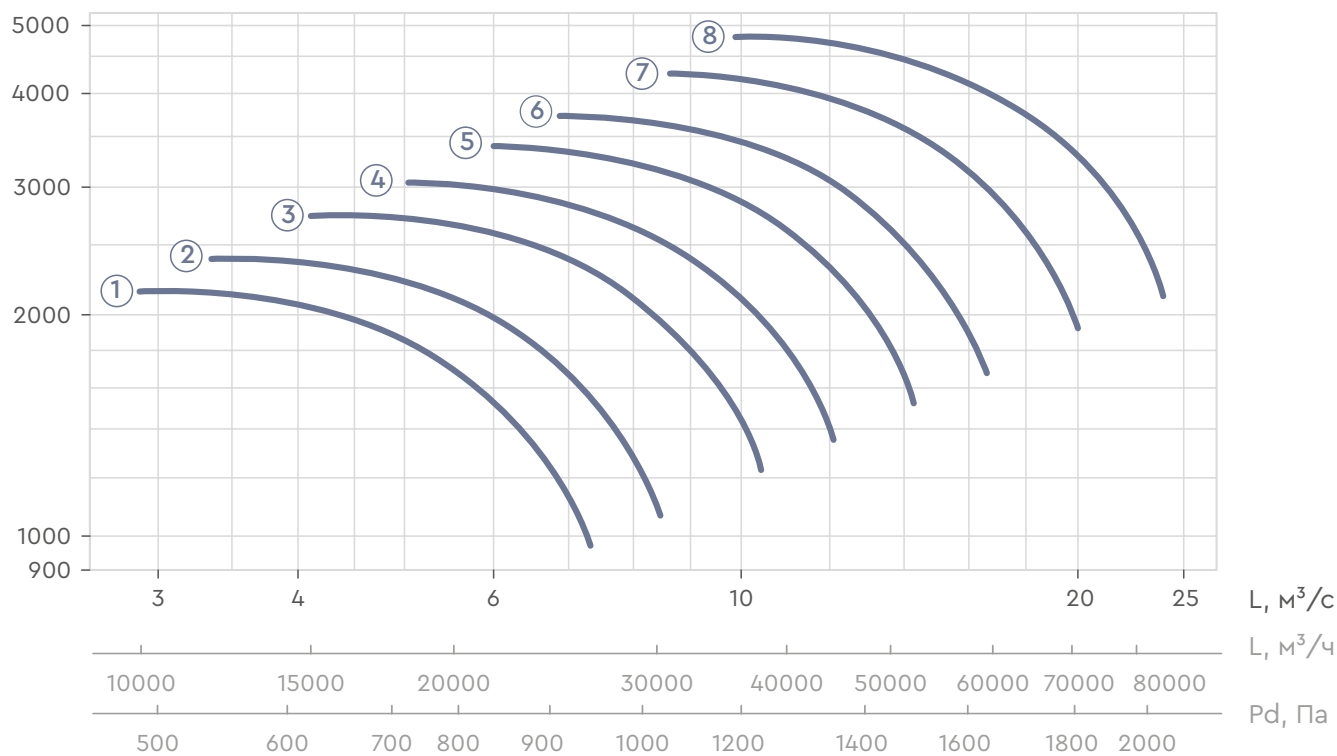


График	№ вентилятора	Код колеса	$n_{\text{рк}}$ об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
				Число полюсов	N_z , кВт	Тип	
1	8	06	1450	4	15,0	160S4	460
2	8	07	1450	4	18,5	160M4	460
3	9	06	1450	4	22,0	180S4	520
4	9	07	1450	4	30,0	180M4	545
5	10	06	1450	4	37,0	200M4	720
6	10	07	1450	4	55,0	225M4	900
7	11,2	06	1450	4	75,0	250S4	950
8	11,2	07	1450	4	90,0	250M4	950

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

(для колес с индексом 06, 07, 08)

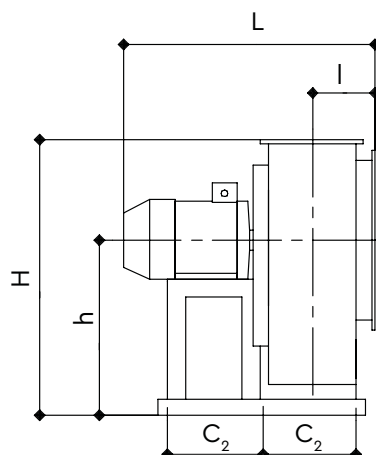
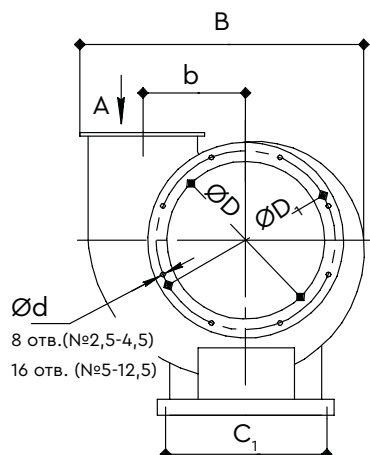
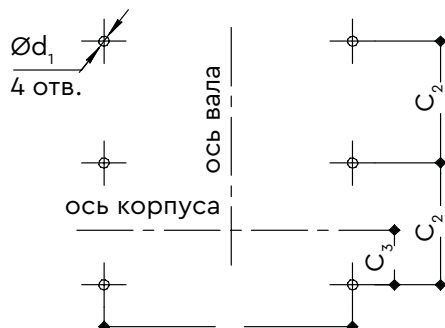
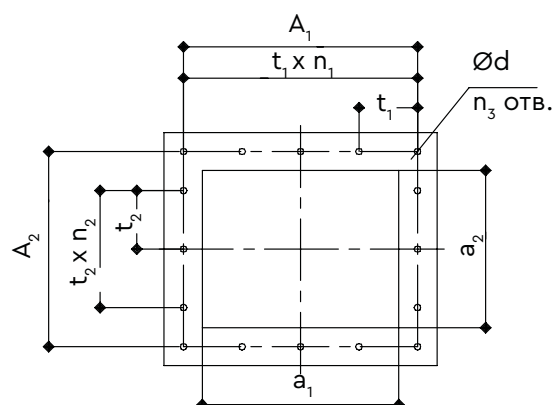


Схема расположения отверстий
под фундаментные болты



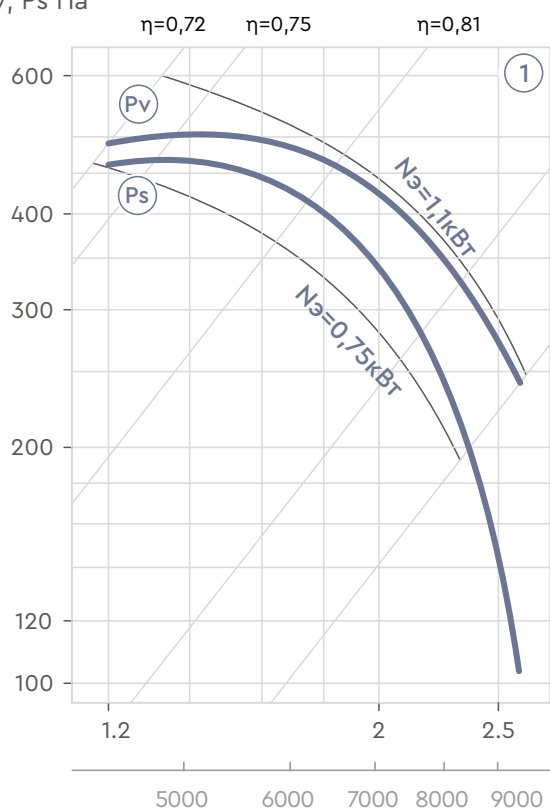
Вид А



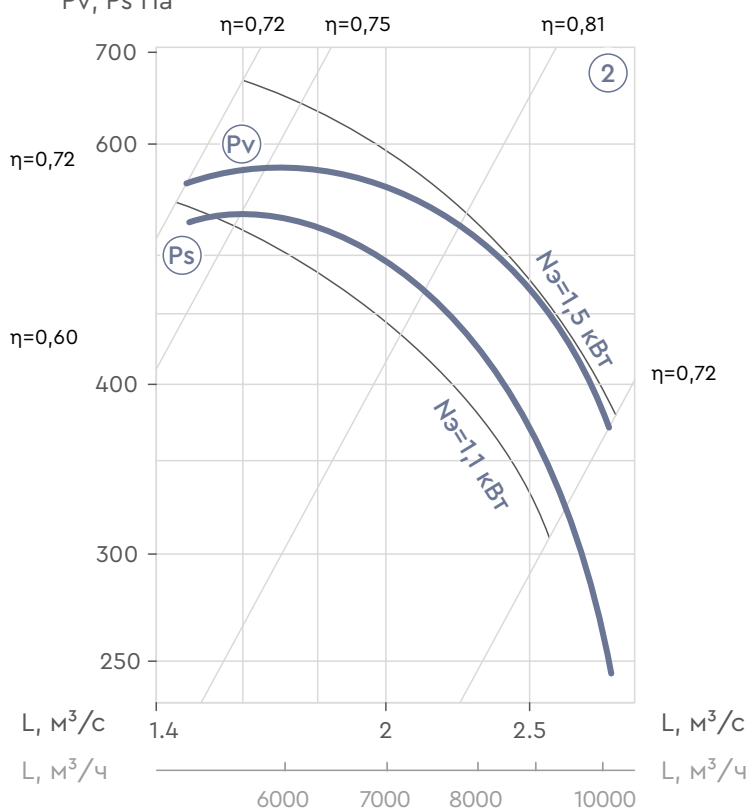
№	Типоразмер э/д	B	H	L _{max}	b	h	I	D	D ₁	d	A ₁	t ₁	n ₁	a ₁	A ₂	t ₂	n ₂	a ₂	n ₃	C ₁	C ₂	C ₃	d ₁
8	112MB-132S6 169SM4	1450	1415	1015 1220	520	905	349	810	850	10	620	155	4	560	565	155	2	505	16	630	410 470	249	18
9	132M6-160S6 180SM4	1630	1590	1250 1280	589	1015	380	910	950	10	680	170	4	630	620	170	2	570	16	780	485 515	282	18
10	132M8-160M6 200ML4	1800	1740	1350 1445	651	1105	415	1010	1050	10	750	150	5	700	690	150	3	640	20	840	500 540	317	18
11,2	160M8-180M8 200ML6	2015	1980	1425 1520	727	1270	460	1130	1180	10	840	140	6	790	760	140	4	710	24	1000	570 610	352	18
12,5	180M8-200M8 225M6-250S6	2240	2190	1550 1700	814	1400	492	1260	1300	10	930	155	6	875	850	155	4	795	24	1000	630 695	390	18

VR-PatAIR®-Vn-6,3

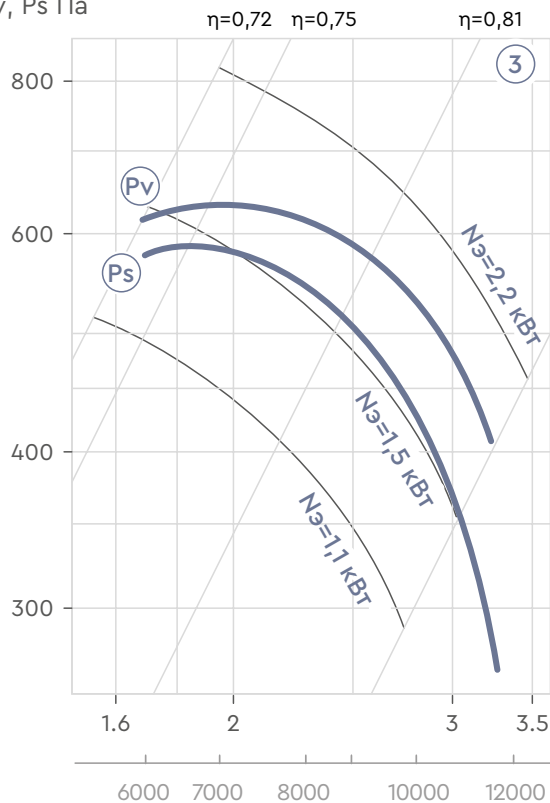
P_v, P_s Па



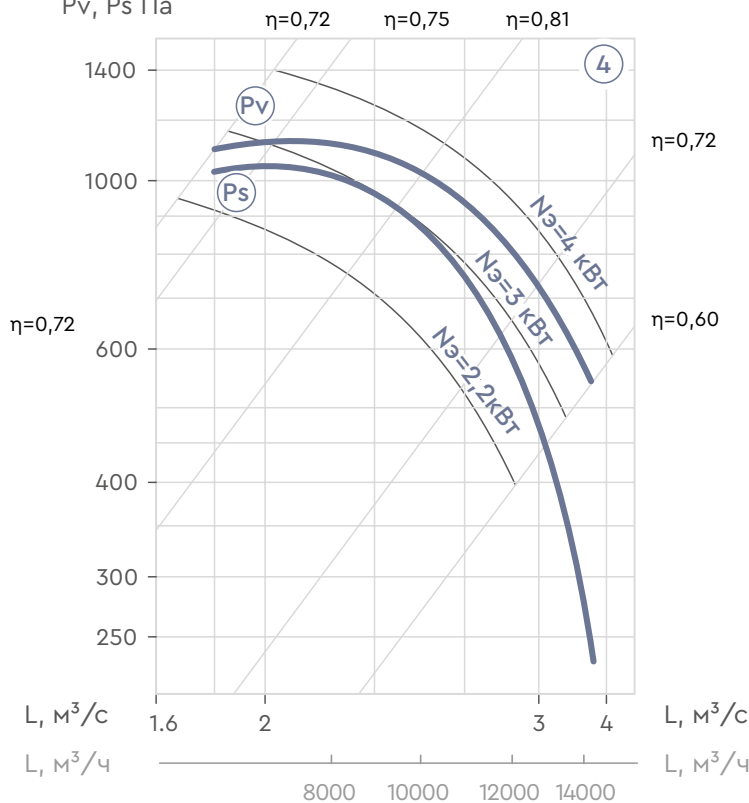
P_v, P_s Па



P_v, P_s Па

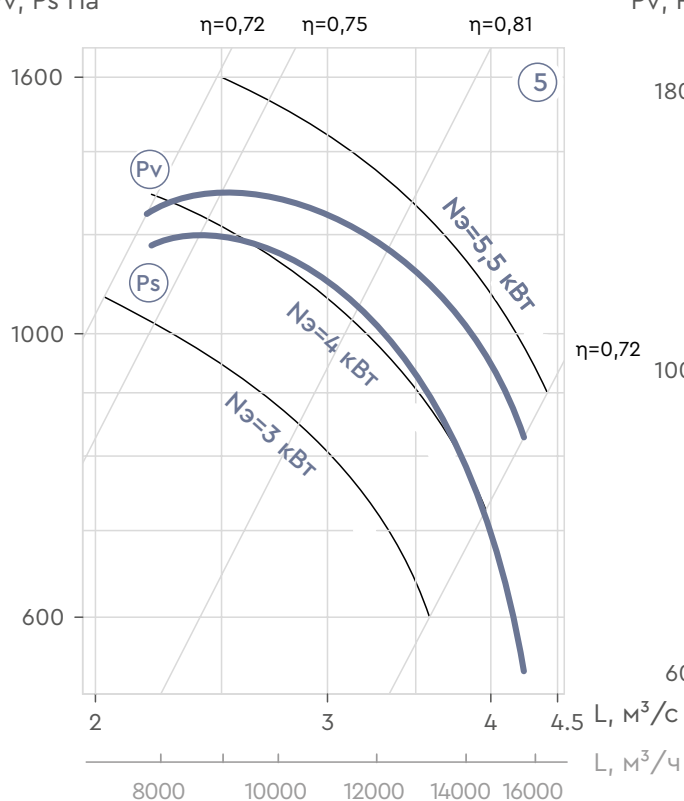


P_v, P_s Па



VR-PatAIR®-Vn-6,3

Pv, Ps Па



Pv, Ps Па

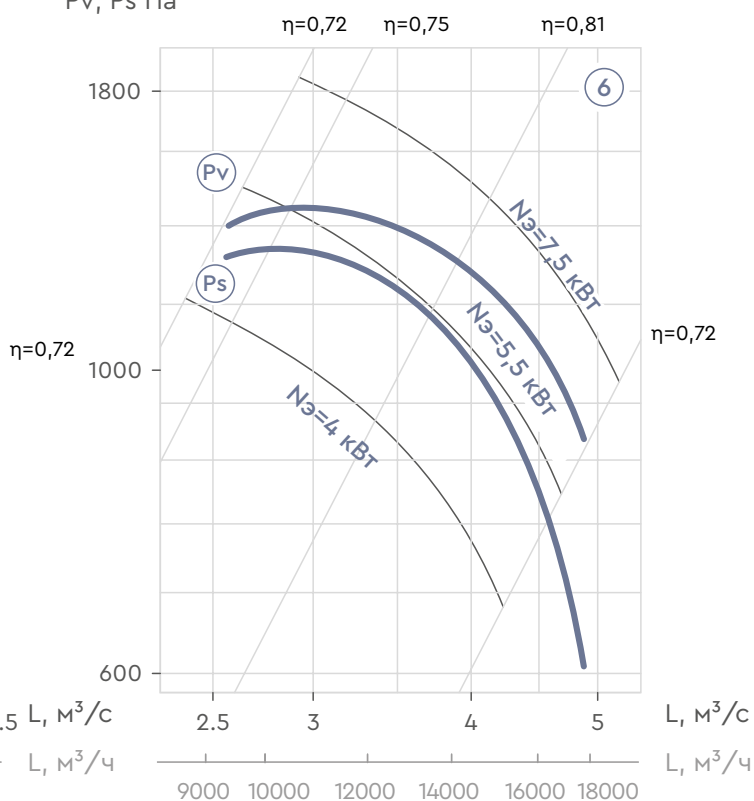
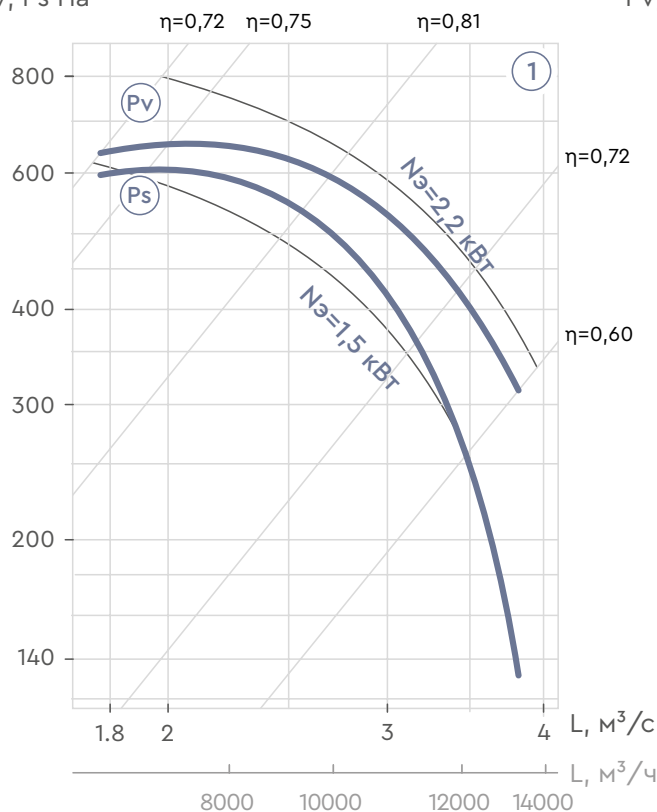


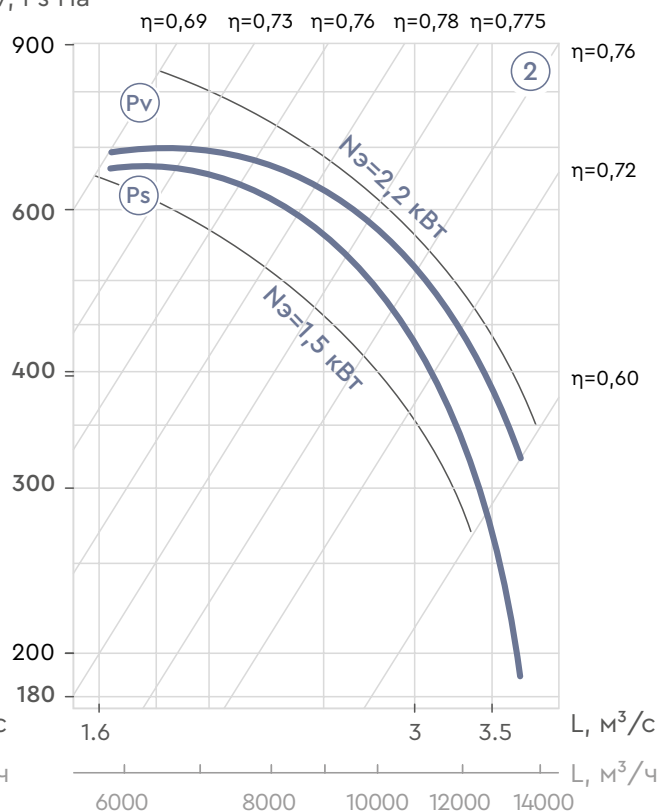
График	№ вентилятора	Код колеса	n _{рв} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
				Число полюсов	N _э , кВт	Тип	
1	6,3	01	930	6	1,1	80B6	140
2	6,3	03	940	6	1,5	90L6	145
3	6,3	04	950	6	2,2	100L6	160
4	6,3	01	1430	4	4,0	100L4	165
5	6,3	03	1434	4	5,5	112M4	175
6	6,3	04	1450	4	7,5	132S4	210

VR-PatAIR®-Vn-7,1

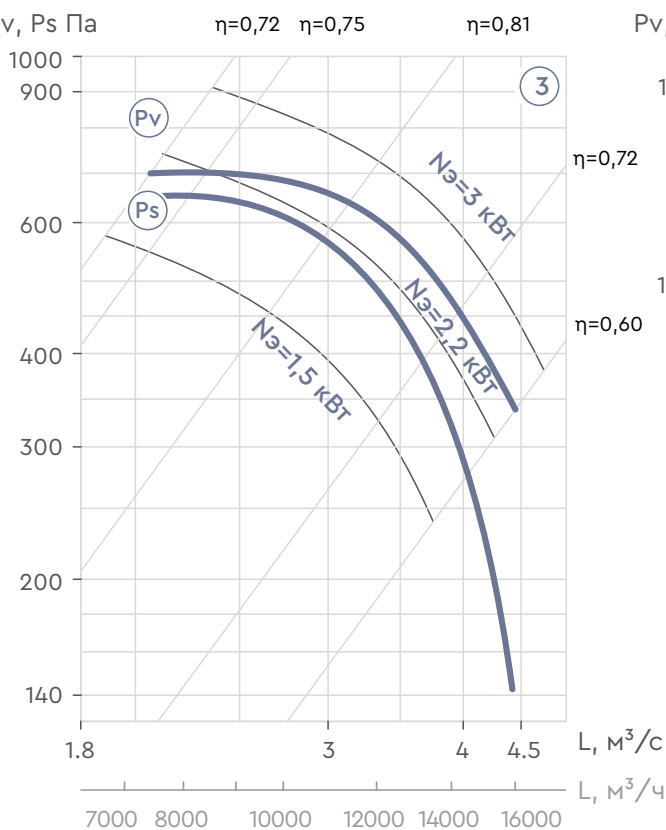
P_v, P_s Па



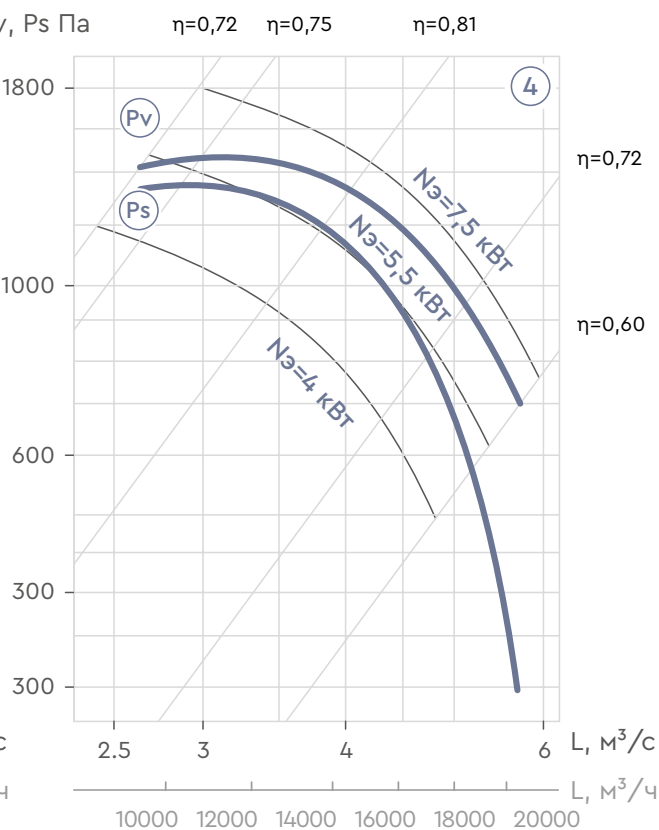
P_v, P_s Па



P_v, P_s Па

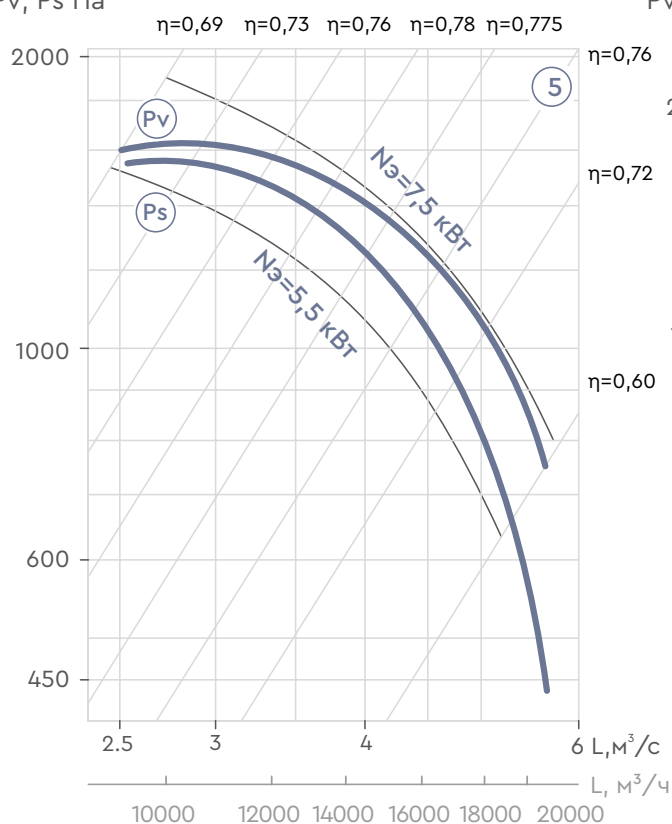


P_v, P_s Па



VR-PatAIR®-Vn-7,1

Pv, Ps Па



Pv, Ps Па

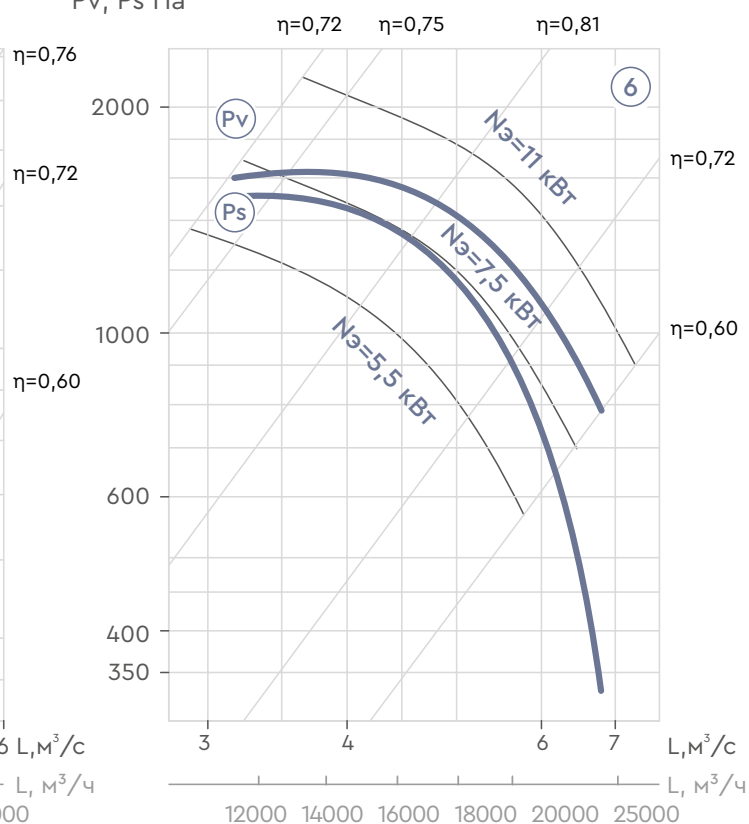
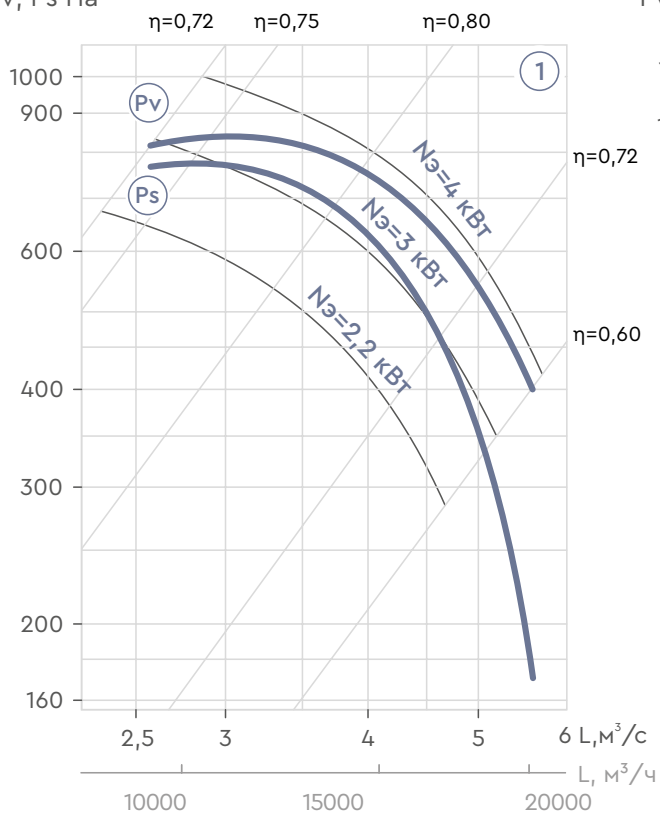


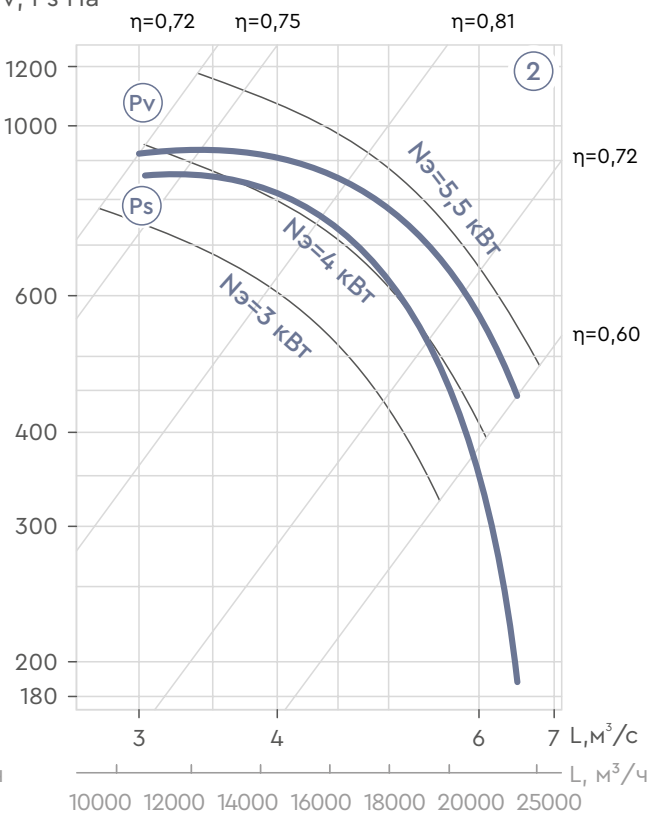
График	№ вентилятора	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
				Число полюсов	N _э , кВт	Тип	
1	7,1	01	950	6	2,2	100L6	227
2	7,1	02	950	6	3,0	112MA6	232
3	7,1	03	950	6	3,0	112MA6	232
4	7,1	01	1450	4	7,5	132S4	248
5	7,1	02	1450	4	11,0	132M4	252
6	7,1	03	1450	4	11,0	132M4	252

VR-PatAIR®-Vn-8

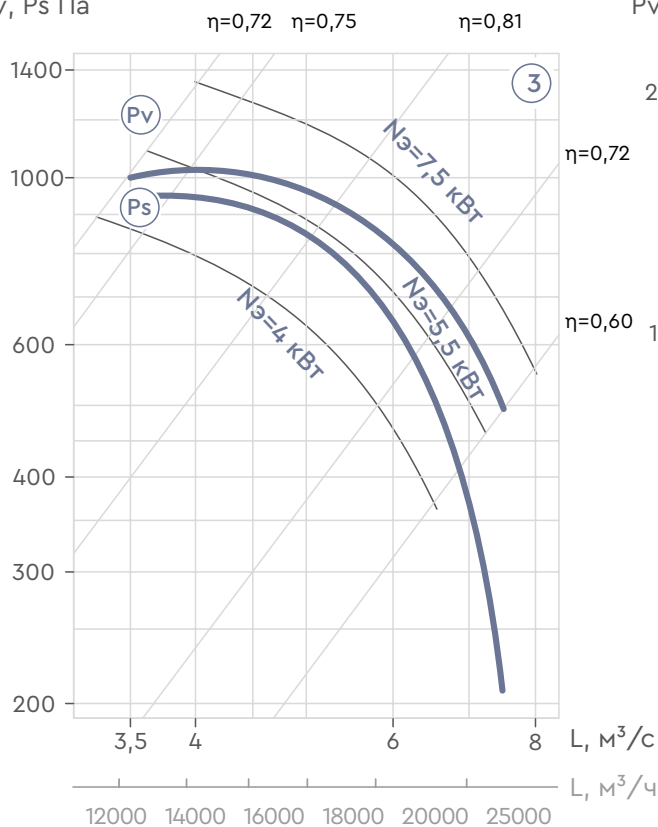
Pv, Ps Па



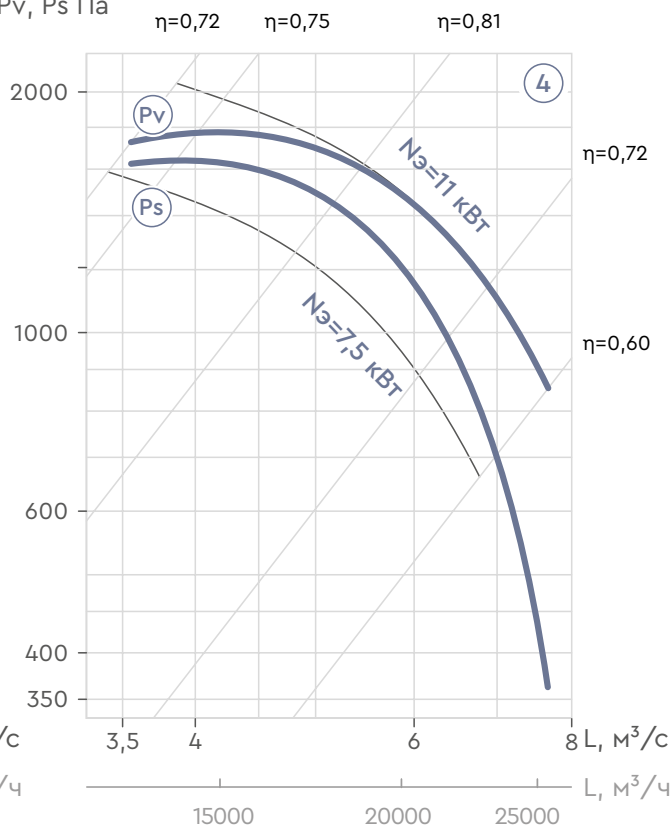
Pv, Ps Па



Pv, Ps Па

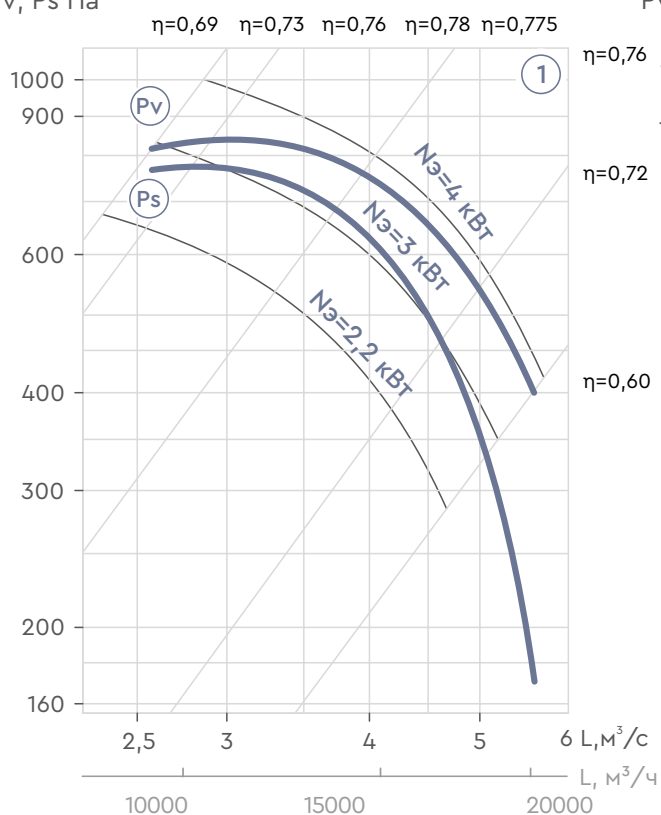


Pv, Ps Па



VR-PatAIR®-Vn-8

Pv, Ps Па



Pv, Ps Па

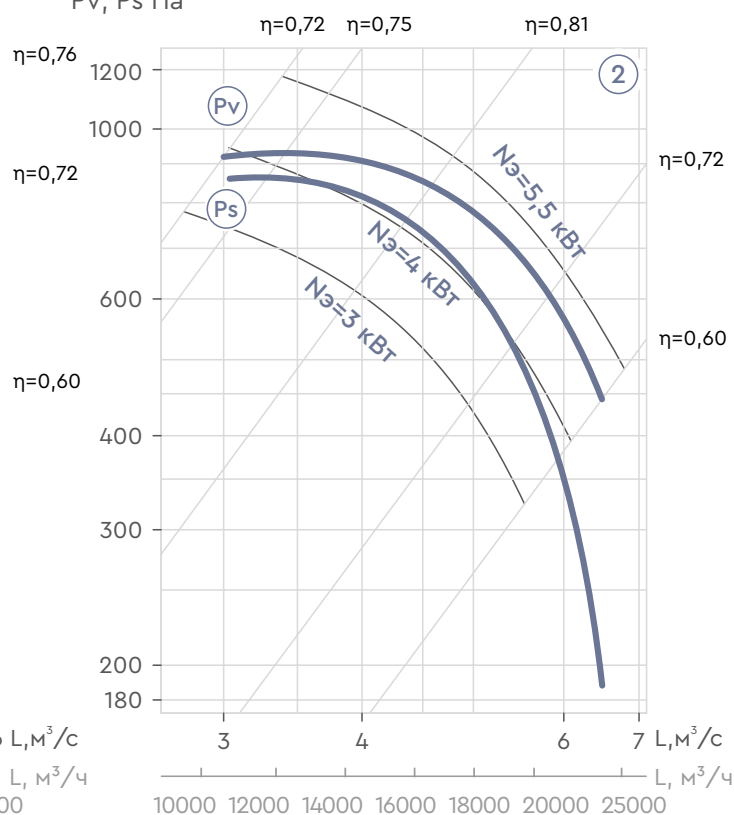
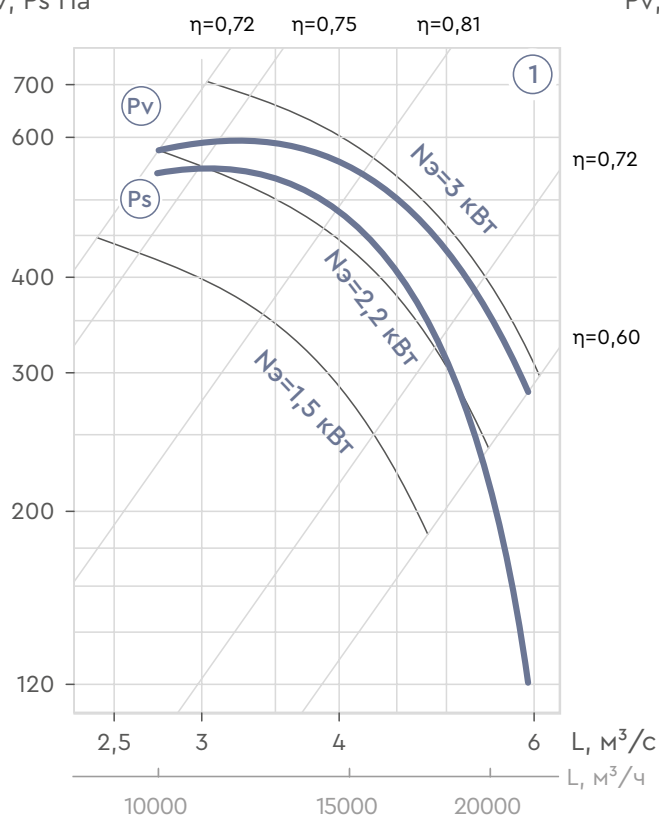


График	№ вентилятора	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
				Число полюсов	N _э , кВт	Тип	
1	8	01	950	6	4,0	112MB6	285
2	8	03	960	6	5,5	132S6	285
3	8	04	960	6	7,5	132M6	305
4	8	00	1450	4	11,0	132M4	320
5	8	02	1450	4	15,0	160S4	460
6	8	03	1450	4	18,5	160M4	480

VR-PatAIR®-Vn-9

P_v, P_s Па



P_v, P_s Па

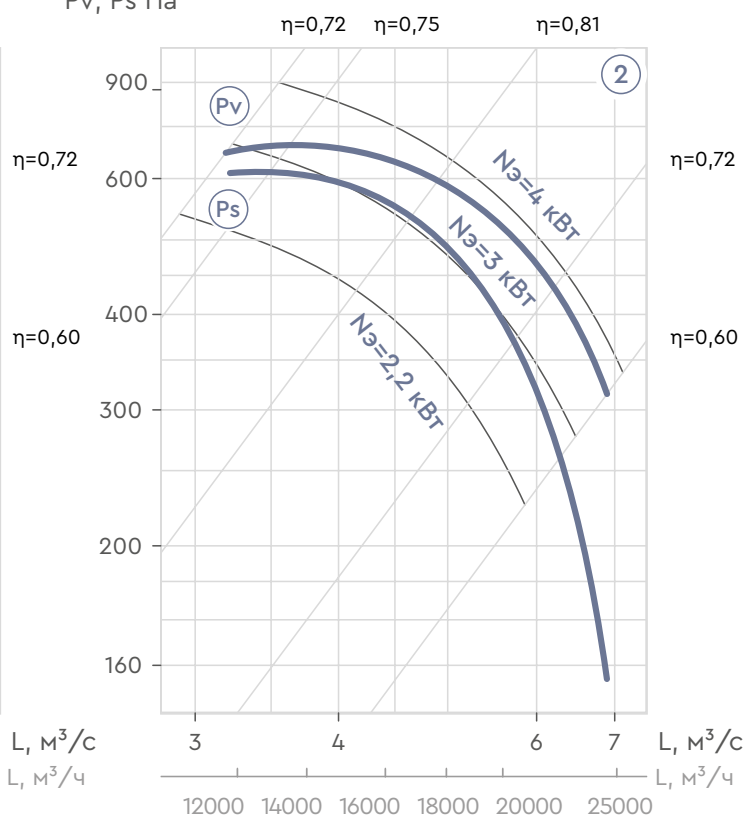
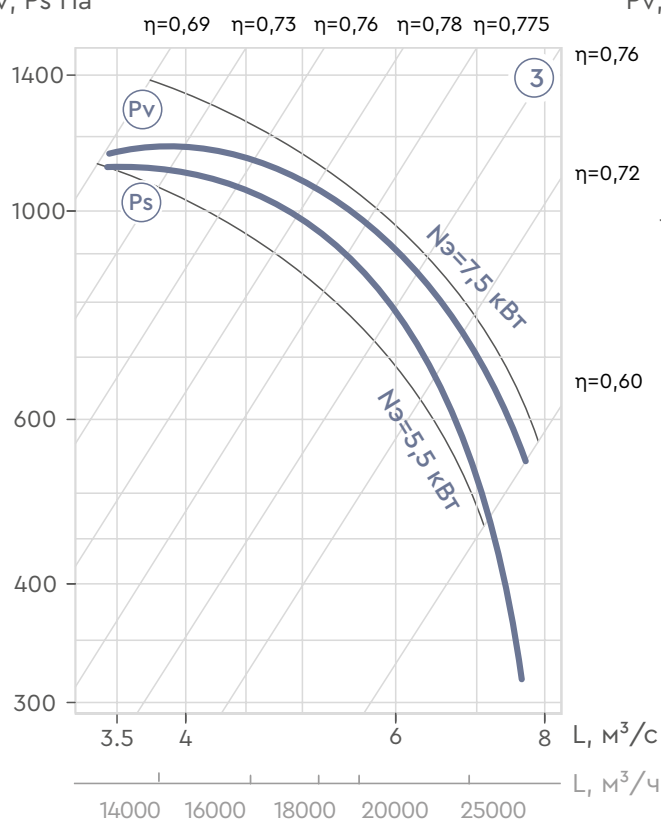


График	№ вентилятора	Код колеса	n_{pk} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
				Число полюсов	$N_{э}$, кВт	Тип	
1	9	01	710	8	3,0	112MB8	330
2	9	03	710	8	4,0	132S8	360

VR-PatAIR®-Vn-9

Pv, Ps Па



Pv, Ps Па

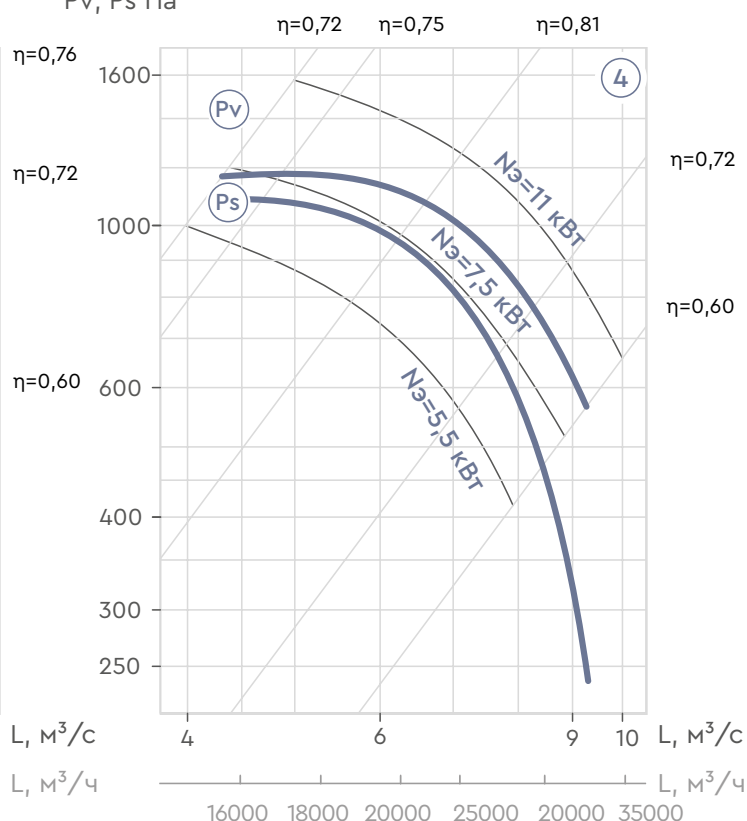
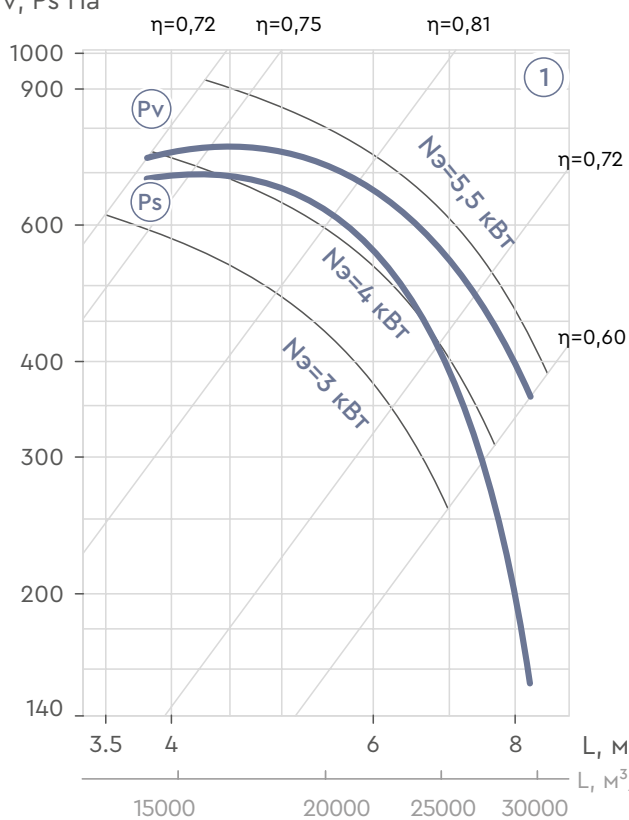


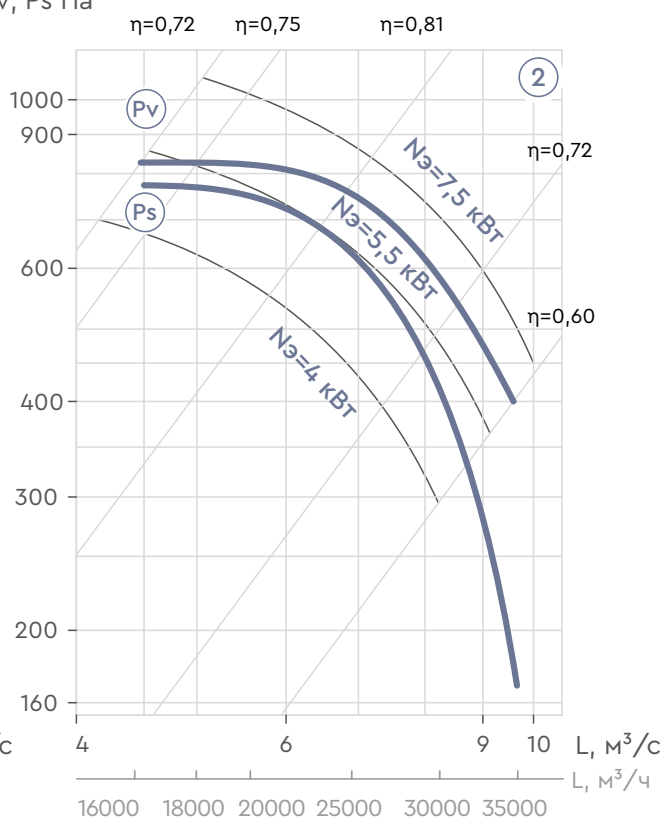
График	№ вентилятора	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
				Число полюсов	N _э , кВт	Тип	
3	9	02	960	6	7,5	136M6	380
4	9	03	960	6	11,0	160S6	415

VR-PatAIR®-Vn-10

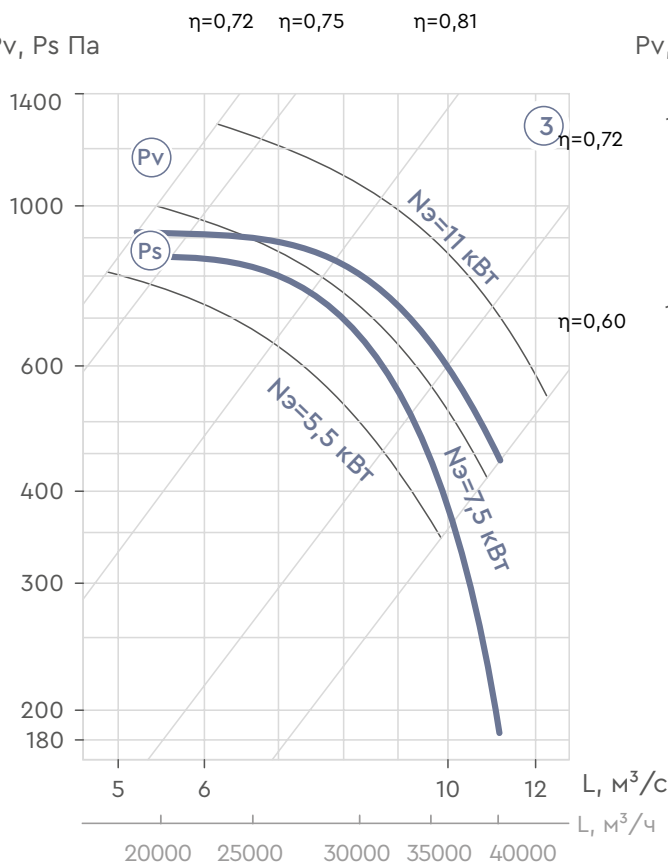
P_v, P_s Па



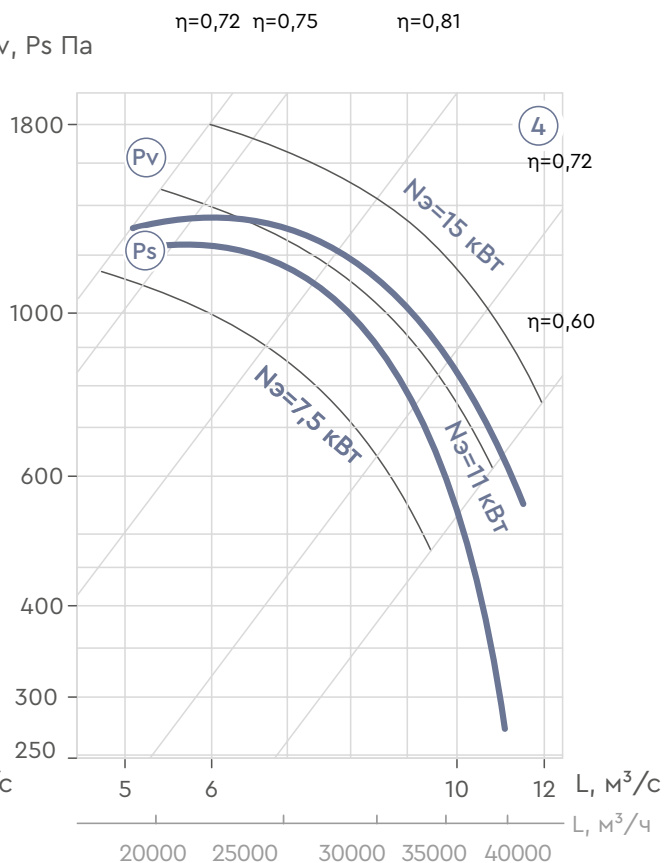
P_v, P_s Па



P_v, P_s Па

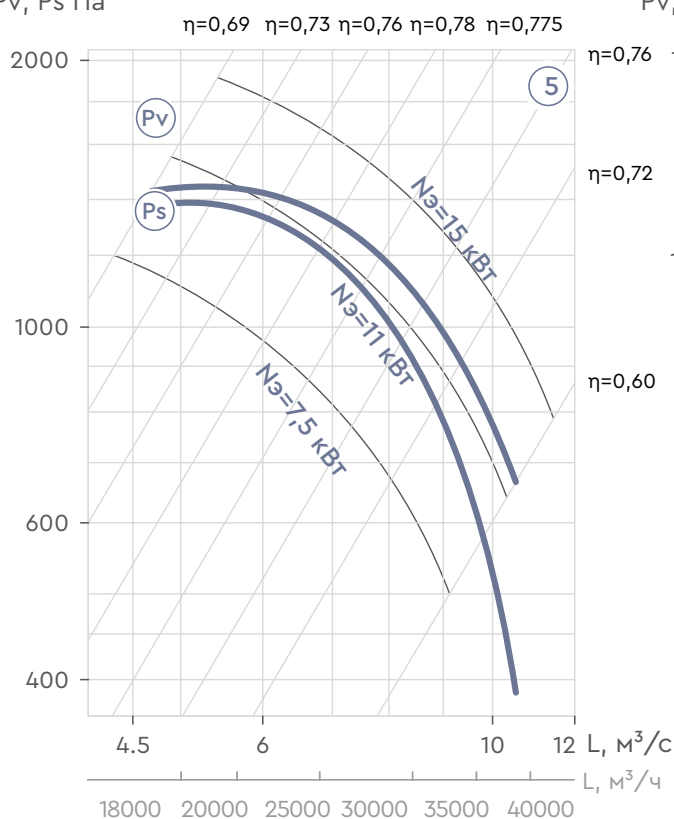


P_v, P_s Па



VR-PatAIR®-Vn-10

Pv, Ps Па



Pv, Ps Па

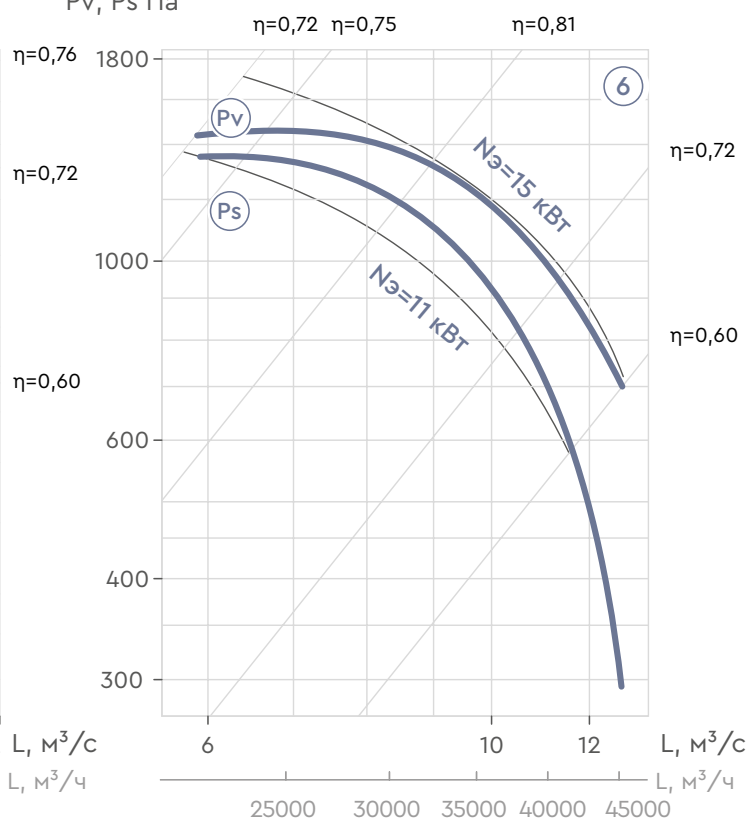
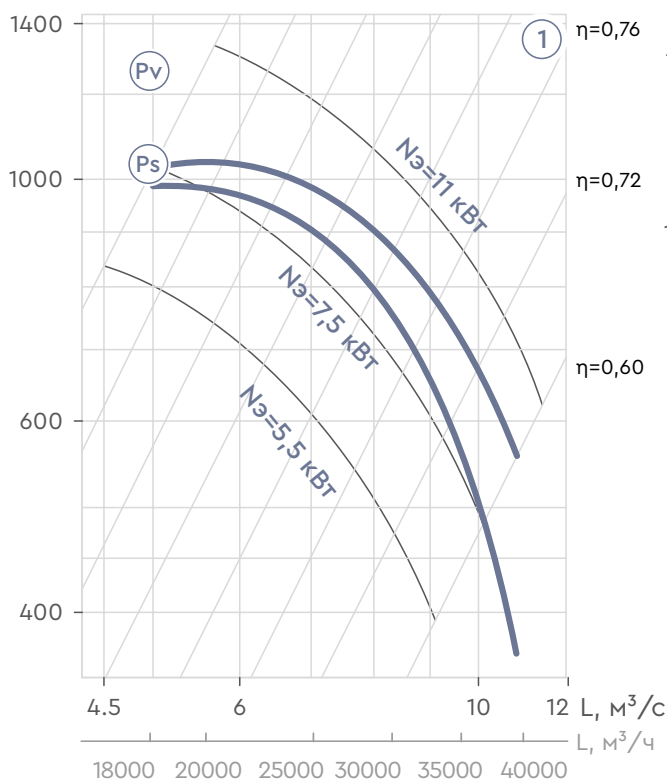


График	№ вентилятора	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
				Число полюсов	N _э , кВт	Тип	
1	10	01	710	8	5,5	132М8	510
2	10	03	710	8	7,5	160S8	535
3	10	04	720	8	11,0	160М8	560
4	10	01	960	6	15,0	160М6	570
5	10	02	960	6	15,0	160М6	595
6	10	03	960	6	18,5	180М6	670

VR-PatAIR®-Vn-11,2

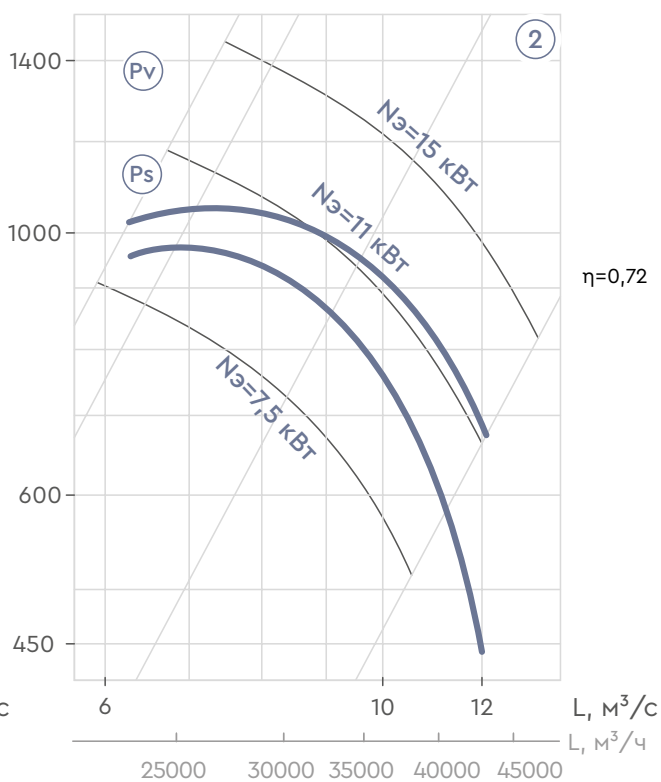
P_v, P_s Па

$\eta=0,69$ $\eta=0,73$ $\eta=0,76$ $\eta=0,78$ $\eta=0,775$



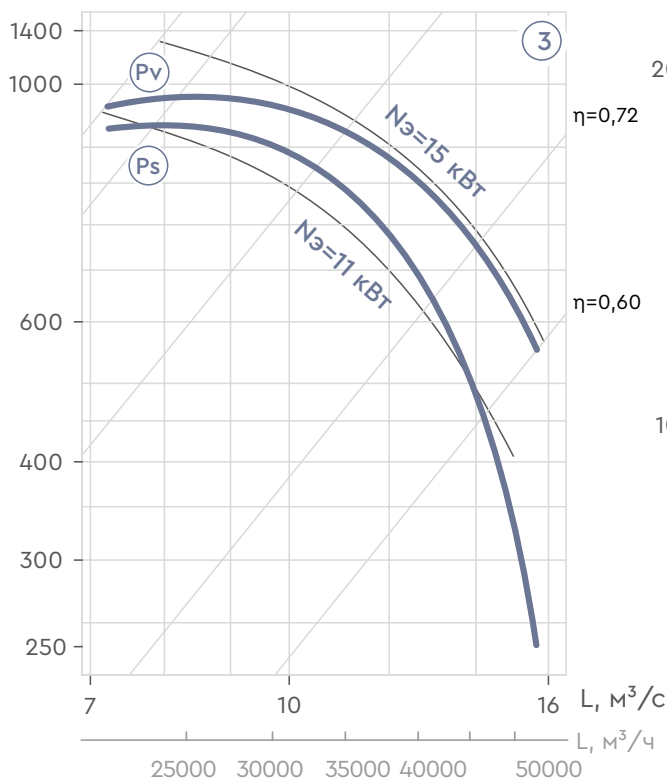
P_v, P_s Па

$\eta=0,72$ $\eta=0,75$ $\eta=0,81$



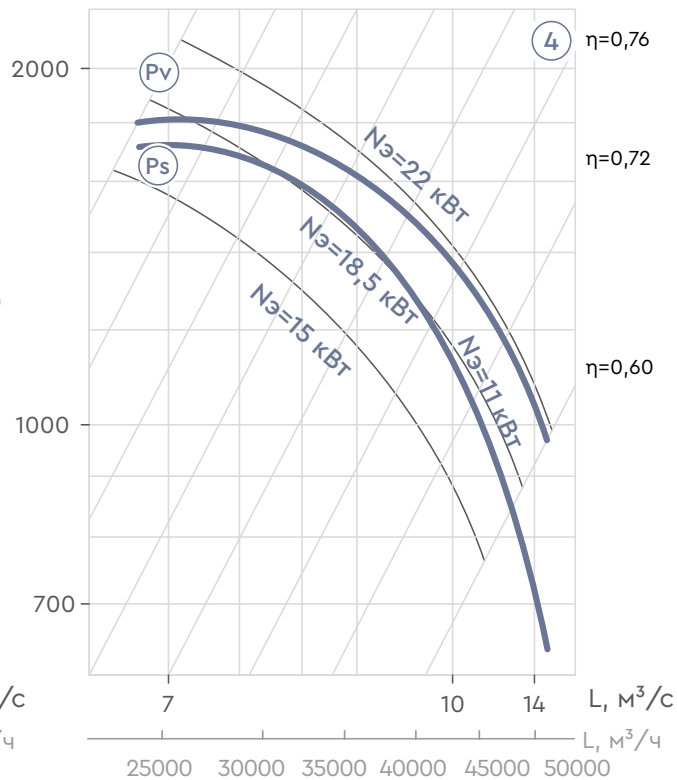
P_v, P_s Па

$\eta=0,72$ $\eta=0,75$ $\eta=0,81$



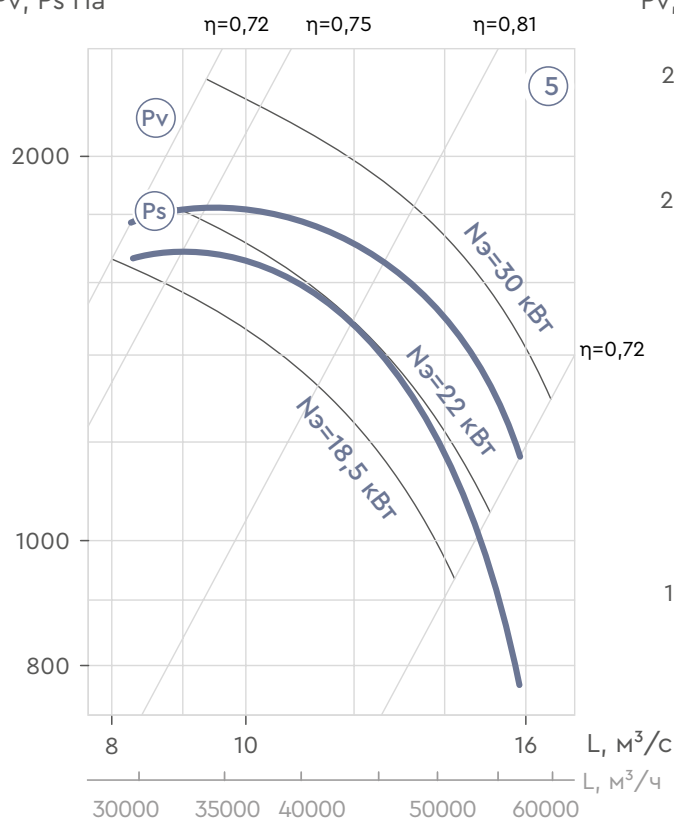
P_v, P_s Па

$\eta=0,69$ $\eta=0,73$ $\eta=0,76$ $\eta=0,78$ $\eta=0,775$



VR-PatAIR®-Vn-11,2

Pv, Ps Па



Pv, Ps Па

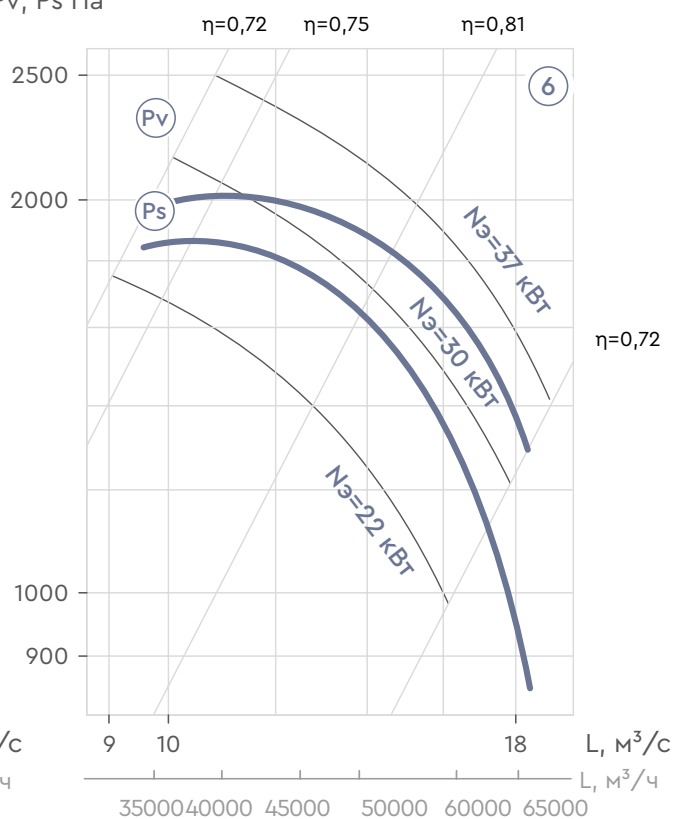
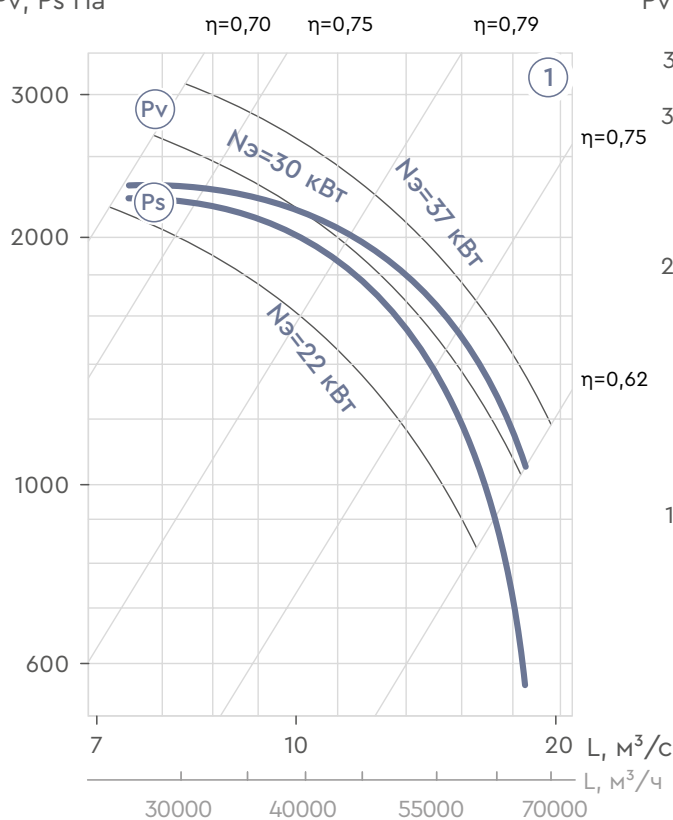


График	№ вентилятора	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
				Число полюсов	N _э , кВт	Тип	
1	11,2	02	710	8	11,0	160M8	585
2	11,2	03	720	8	15,0	180M8	620
3	11,2	04	720	8	18,5	200M8	700
4	11,2	02	970	6	22,0	200M6	700
5	11,2	03	970	6	30,0	200L6	730
6	11,2	04	975	6	37,0	225M6	890

VR-PatAIR®-Vn-12,5

Pv, Ps Па



Pv, Ps Па

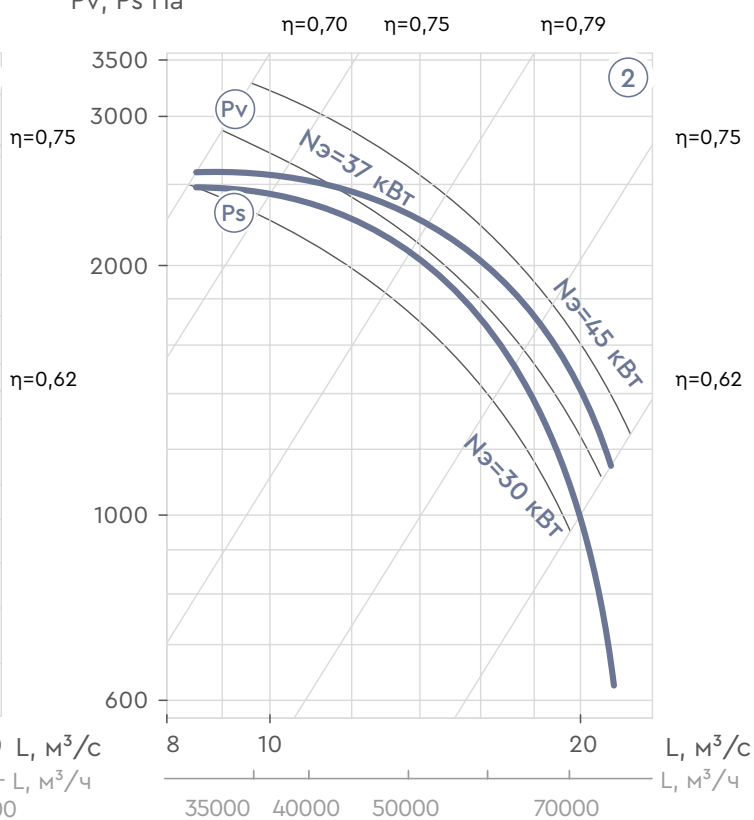
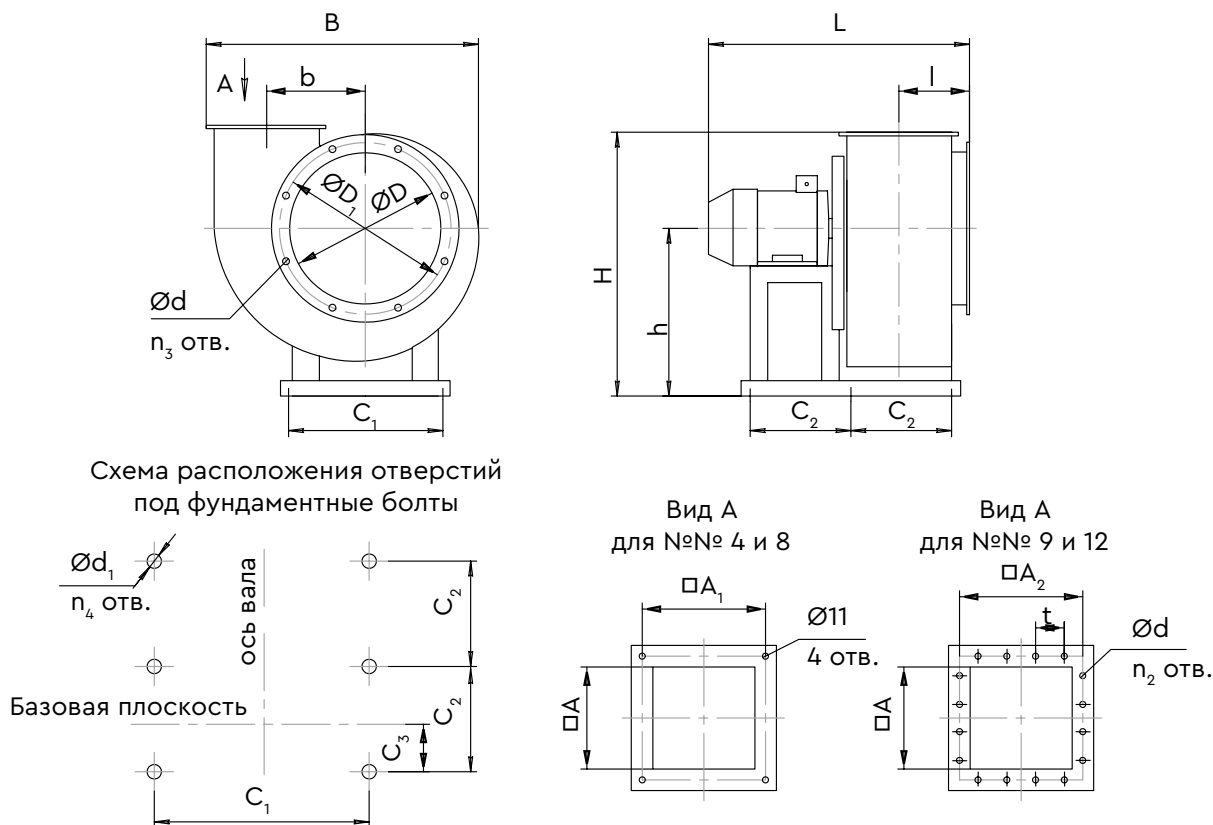


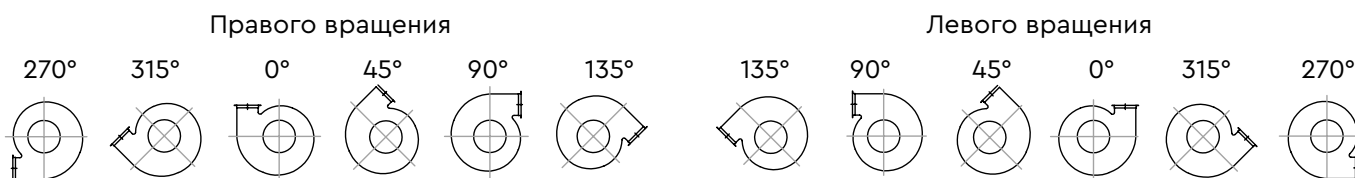
График	№ вентилятора	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
				Число полюсов	N _э , кВт	Тип	
1	12,5	01	970	6	37,0	225M6	1030
2	12,5	02	970	6	45,0	250S6	1140

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

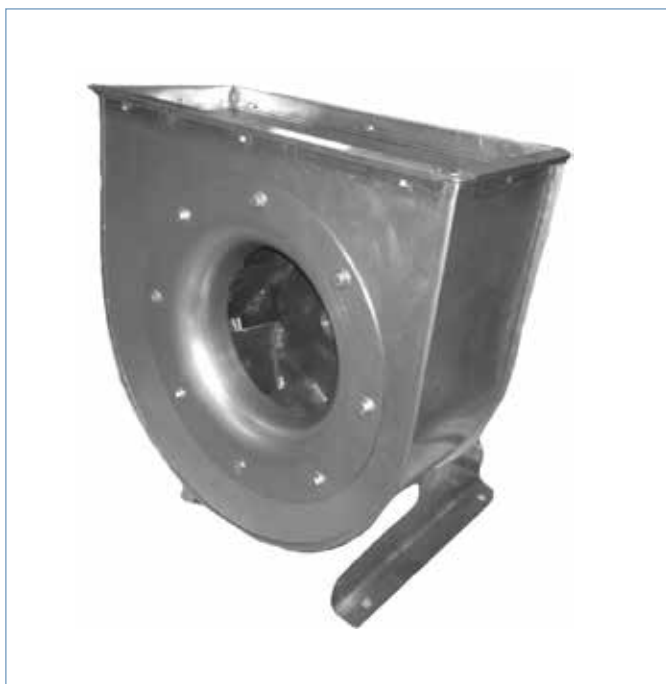


№	Типоразмер э/д	B	H	L _{max}	b	h	I	D	D ₁	d	n ₃	A	A ₁	A ₂	t	C ₁	C ₂	C ₃	d ₁	n ₄
4	63A-100S 100L-112M	735	725	$\frac{660}{730}$	260	465	202	405	430	7	8	280	300	310	100	310	$\frac{265}{320}$	141	12	6
4,5	63B-80A	830	830	700	232	455	490	405	430	7	8	320	345	360	180	400	285	156	15	6
5	71A-100S	910	890	730	325	565	245	505	530	7	16	350	370	380	100	400	300	172	15	6
5,6	80A-100S	1020	1000	850	364	640	288	565	610	7	16	400	420	440	110	480	340	200	15	6
6,3	80B-100L 112M-132M	1140	1110	$\frac{860}{970}$	410	705	307	635	670	7	16	441	465	470	100	480	$\frac{360}{430}$	221	15	6
7,1	112M-160M	1300	1285	1220	464	830	345	720	760	10	16	500	520	560	140	630	470	252	15	6
8	112M-180S	1450	1405	1210	520	895	376	810	850	10	16	560	575	600	150	610	500	282	15	6
9	132S-160S	1630	1580	1350	589	1005	410	910	950	10	16	630	-	680	170	840	500	312	18	6
10	132S-200L	1800	1740	1500	651	1105	445	1010	1050	10	16	700	-	750	150	840	580	348	18	6
11,2	160M-200L	2020	1980	1640	727	1270	501	1130	1180	10	16	790	-	840	140	930	650	400	18	6
12,5	200M-225M	2240	2190	1700	814	1400	532	1260	1300	10	16	875	-	925	125	1000	675	435	18	6

Положение корпуса вентилятора (со стороны входа)



ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ С ШИРОКИМ ВЫХЛОПОМ VR-PatAIR®-N



- Рабочее колесо с лопатками загнутыми назад;
- Предел огнестойкости 2ч/600°C;
- Возможны различные положения корпуса и стороны всасывания (оговаривается при заказе);
- Улучшенные аэродинамические характеристики за счет применения рабочих колес с увеличенными дисками;
- Высокий статический КПД, максимальная энергоэффективность. имеется модификация для пристенной установки.

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

VR-PatAIR® — N — 4 — F — 2/600 — 01 — Nэл — 4 — У3 — 90

Тип вентилятора

Номер вентилятора

Назначение:

С – подпор и компенсационный приток

F-2/600 – дымоудаление с пределом огнестойкости: 2 часа 600°C

Код рабочего колеса

Мощность эл. двигателя, кВт

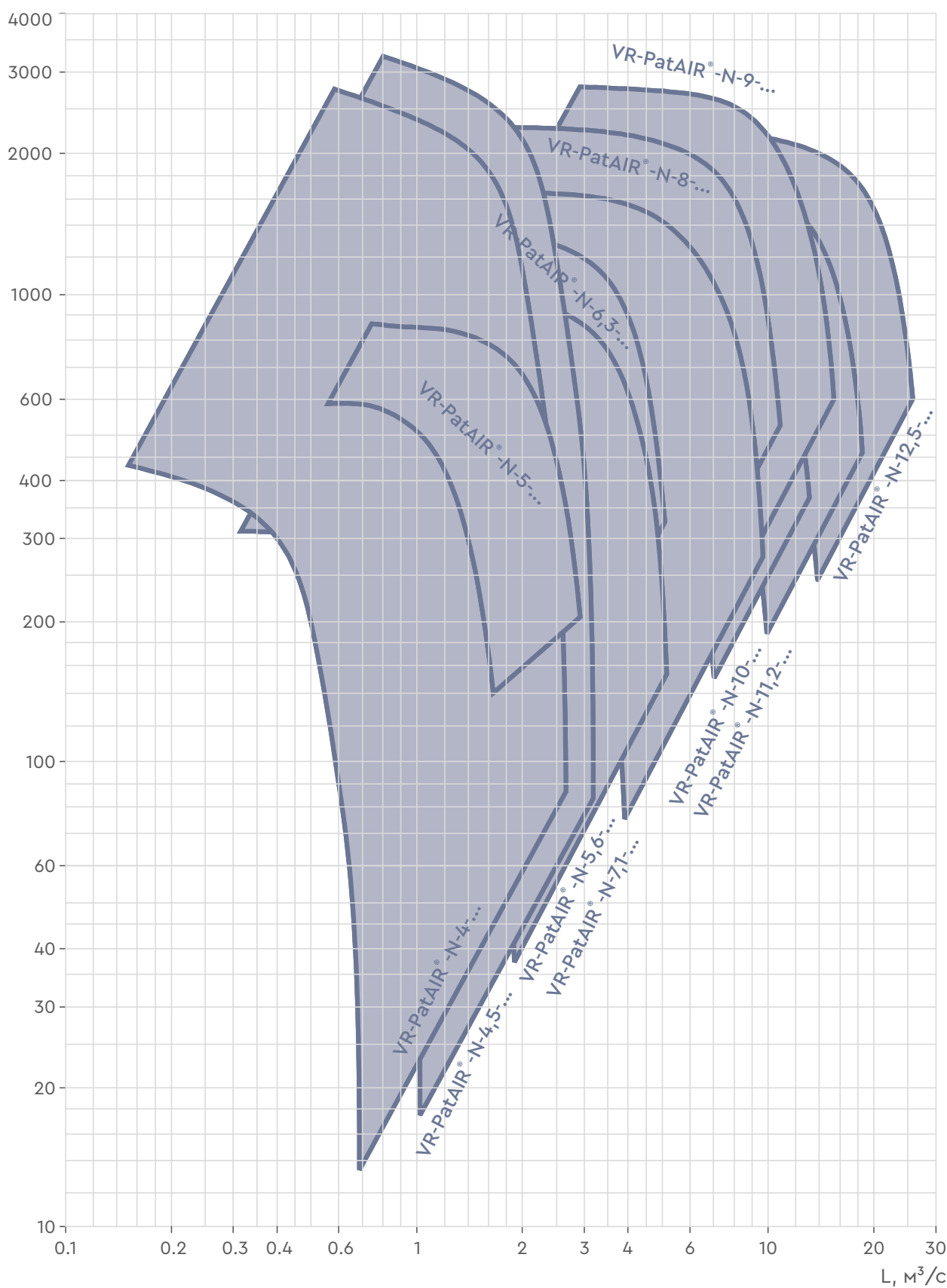
Число полюсов эл. двигателя

Климатическое исполнение вентилятора по ГОСТ 15150-69 всегда исполнение У3

Угол установки корпуса вентилятора

Сводные характеристики вентиляторов VR-PatAIR®-N

Ps, Па



VR-PatAIR®-N-4

Ps, Па

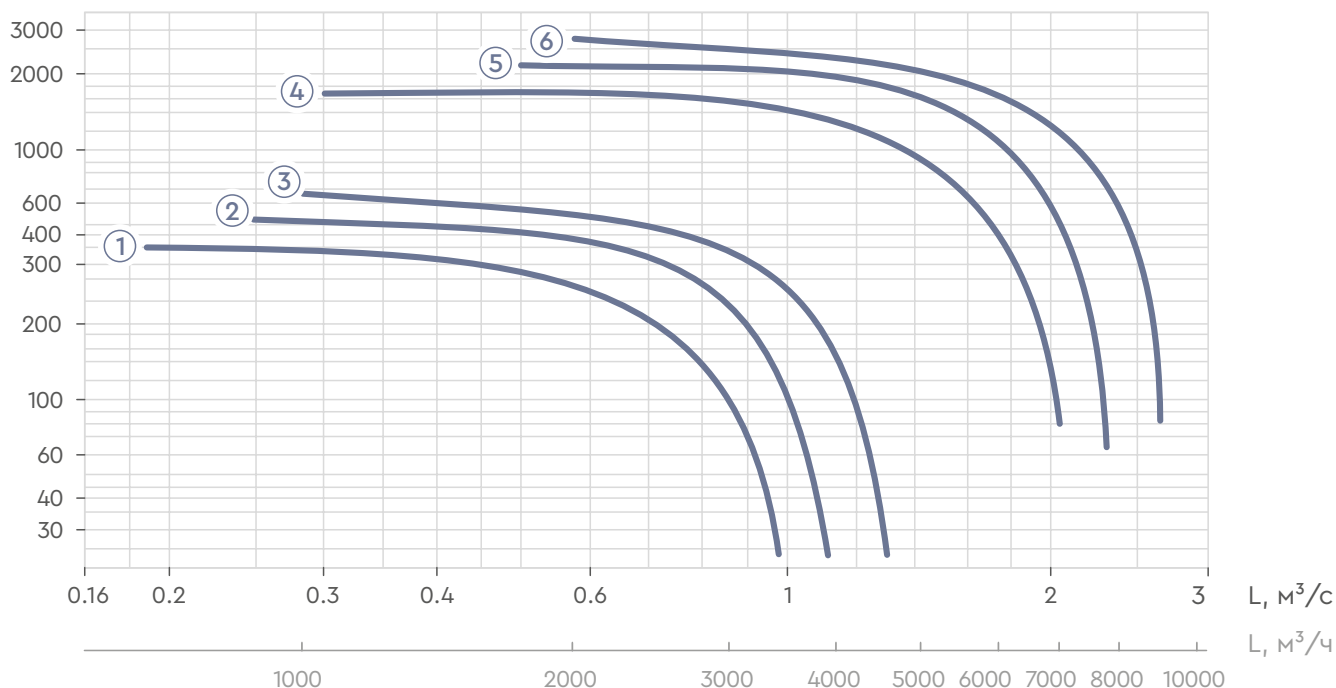


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _э , кВт	Тип	
1	01	1380	4	0,37	63B4	69
2	03	1380	4	0,55	71A4	71
3	05	1380	4	0,75	71B4	71
4	01	2820	2	3,0	90L2	95
5	03	2820	2	4,0	100S2	102
6	05	2850	2	5,5	100L2	102

VR-PatAIR®-N-4,5

Ps, Па

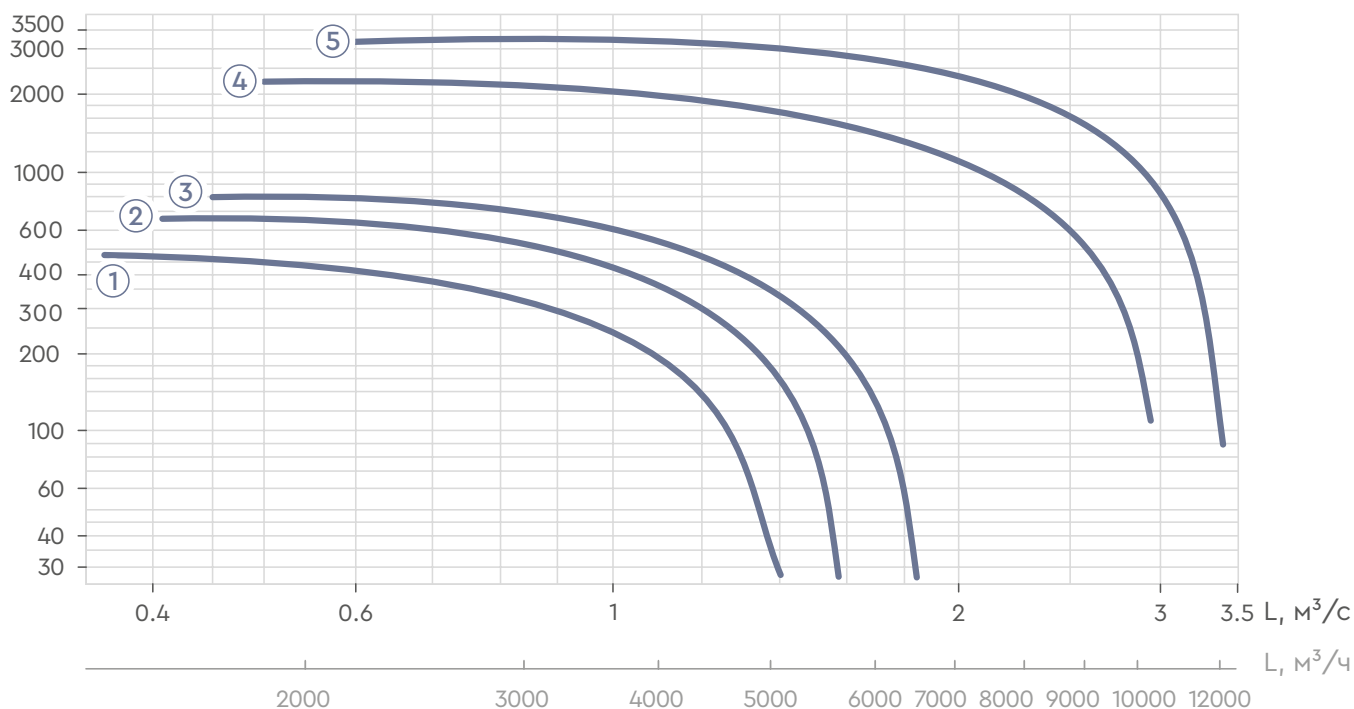


График	Код колеса	n_{pk} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N_3 , кВт	Тип	
1	01	1380	4	0,55	71A4	95
2	03	1400	4	0,75	71B4	104
3	05	1400	4	1,1	80A4	110
4	01	2890	2	5,5	100L2	123
5	03	2890	2	7,5	112M2	130

VR-PatAIR®-N-5

Ps, Па

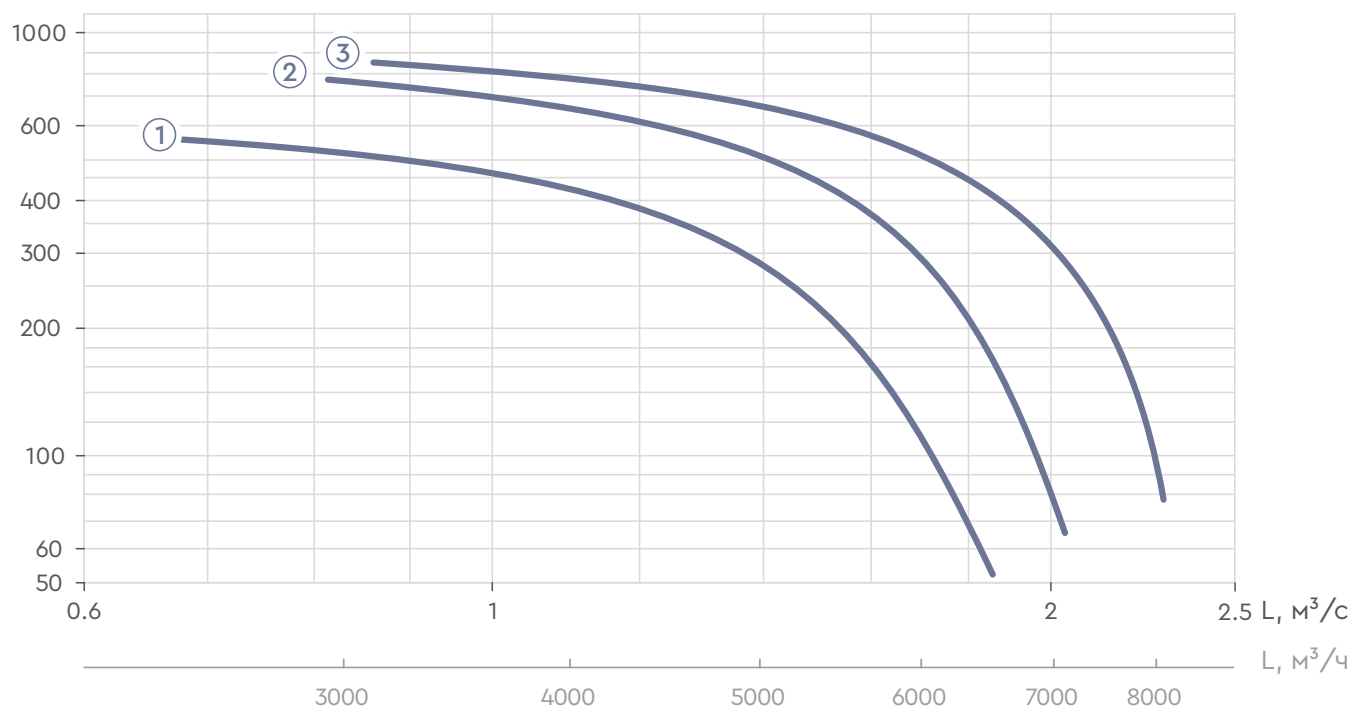


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _э , кВт	Тип	
1	01	1400	4	1,1	80A4	135
2	03	1400	4	1,5	80B4	140
3	05	1410	4	2,2	90L4	155

VR-PatAIR®-N-5,6

Ps, Па

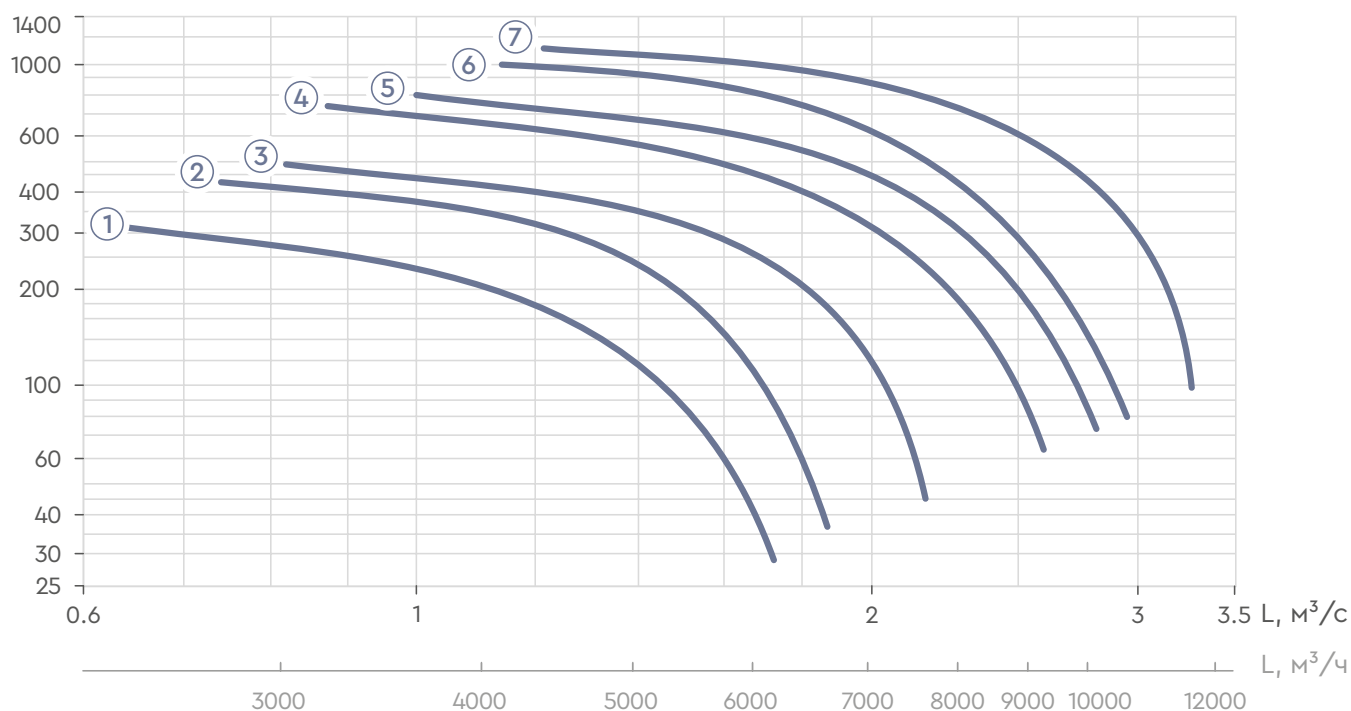


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _э , кВт	Тип	
1	01	900	6	0,55	71B6	163
2	03	930	6	0,75	80A6	168
3	05	930	6	1,1	80B6	170
4	01	1400	4	1,5	80A4	178
5	02	1420	4	2,2	90L4	178
6	03	1430	4	3,0	100S4	185
7	05	1430	4	4,0	100L4	190

VR-PatAIR®-N-6,3

Ps, Па

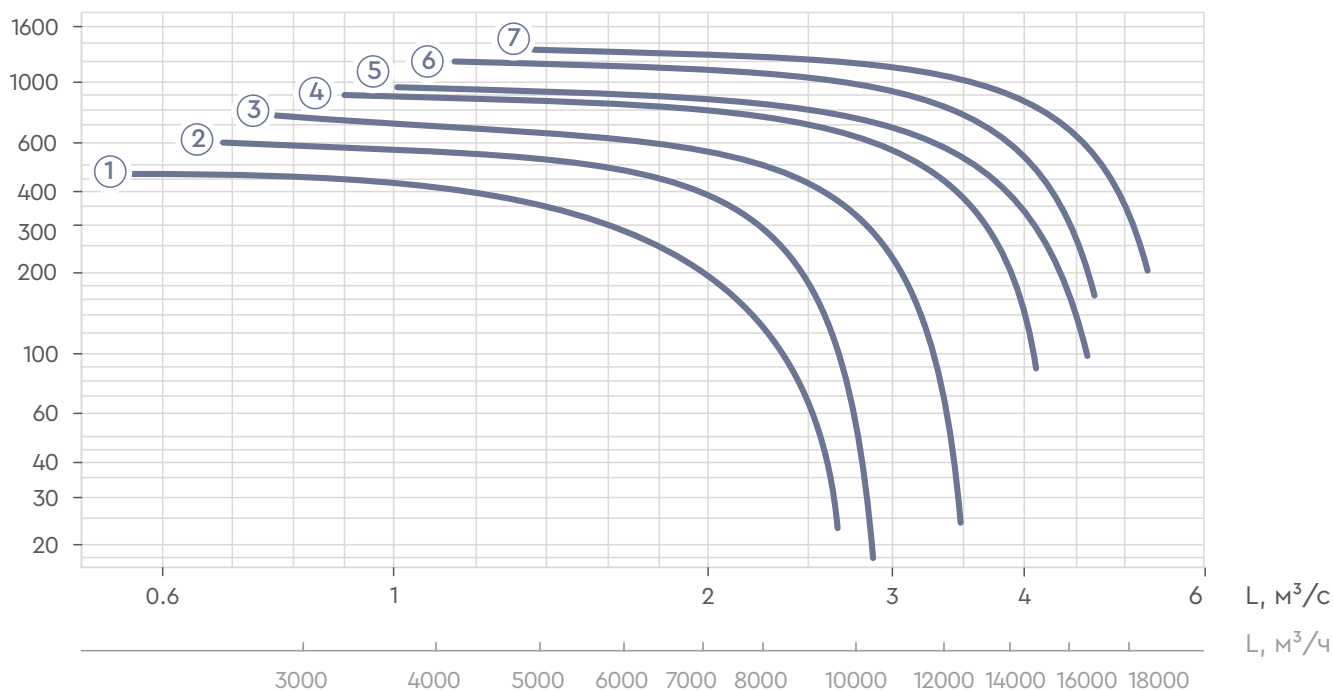


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	01	920	6	1,1	80B6	181
2	03	930	6	1,5	90L6	185
3	05	940	6	2,2	100L6	200
4	01	1395	4	3,0	100S4	209
5	02	1420	4	4,0	100L4	209
6	03	1434	4	5,5	112M4	213
7	05	1450	4	7,5	132S4	240

VR-PatAIR®-N-7,1

Ps, Па

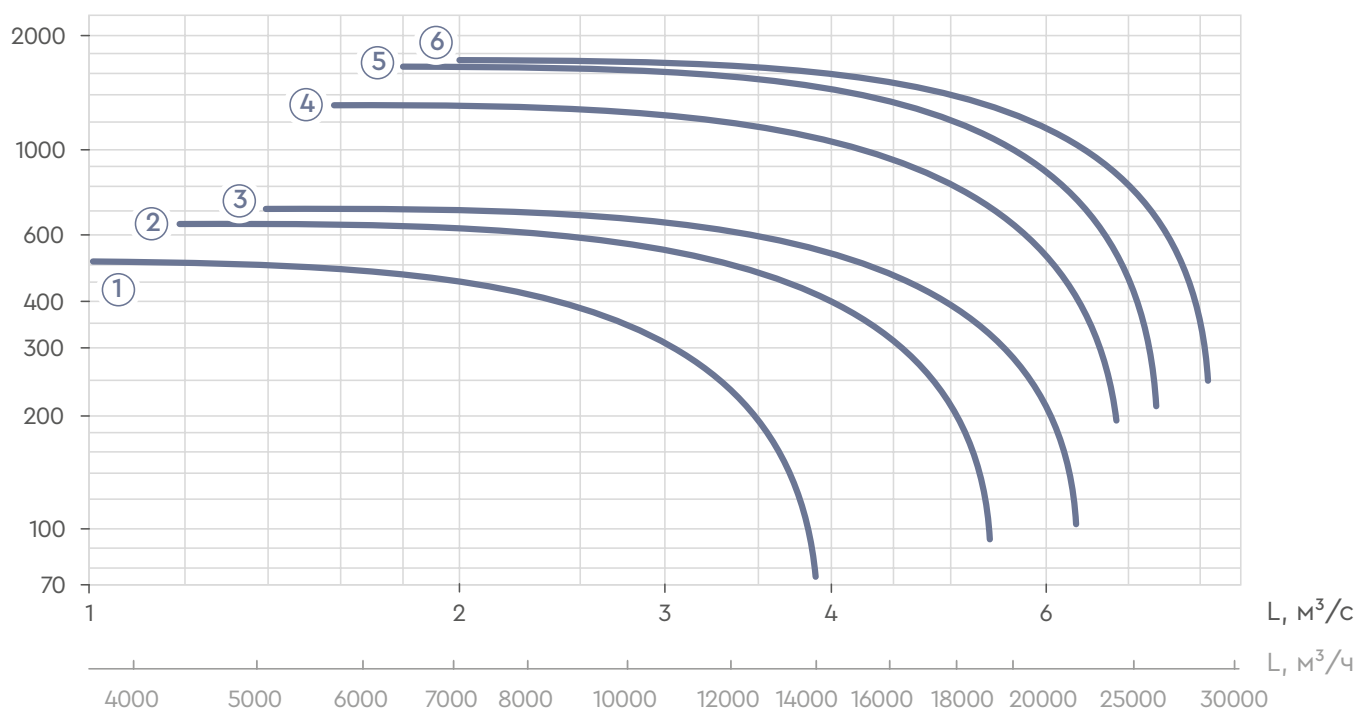


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _э , кВт	Тип	
1	01	940	6	2,2	100L6	227
2	03	950	6	3,0	112MA6	240
3	05	950	6	4,0	112MB6	242
4	02	1450	4	7,5	132S4	250
5	04	1450	4	11,0	132M4	255
6	05	1450	4	15,0	160S4	280

VR-PatAIR®-N-8

Ps, Па

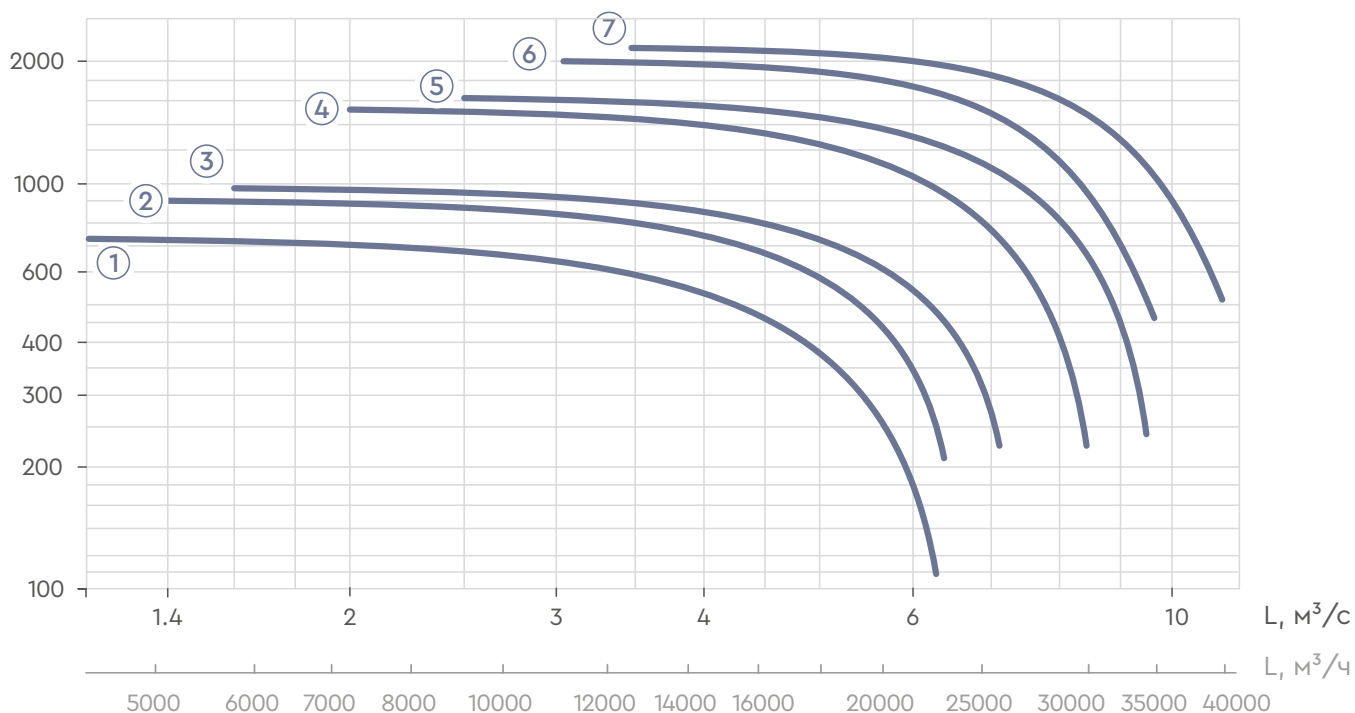


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	02	950	6	4,0	112MB6	301
2	03	960	6	5,5	132S6	310
3	05	970	6	7,5	132M6	310
4	01	1450	4	11,0	132M4	345
5	02	1450	4	15,0	160S4	370
6	03	1450	4	18,5	160M4	370
7	05	1460	4	22,0	180S4	400

VR-PatAIR®-N-9

Ps, Па

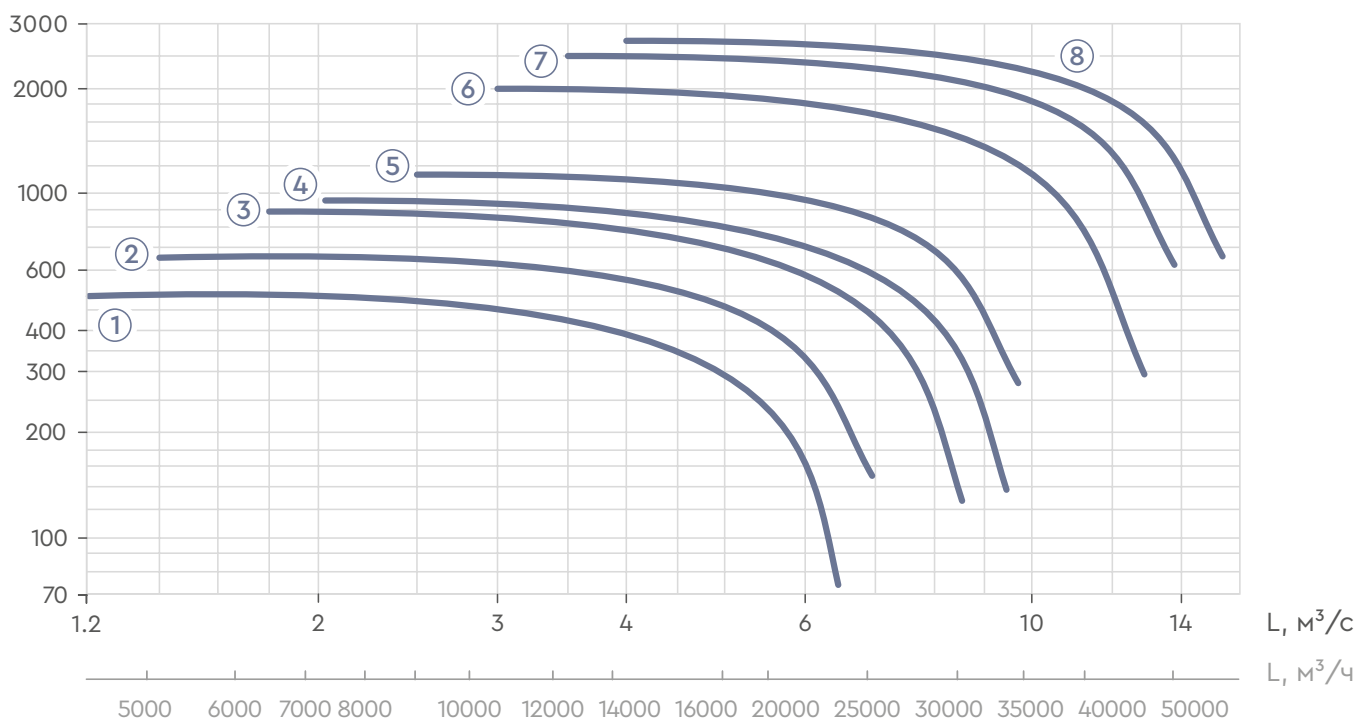


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	02	710	8	3,0	112MB8	400
2	03	710	8	4,0	132S8	420
3	01	950	6	5,5	132S6	420
4	02	960	6	7,5	132M6	420
5	04	970	6	11,0	160S6	440
6	01	1460	4	22,0	180S4	480
7	03	1460	4	30,0	180M4	480
8	04	1450	4	37,0	225M4	540

VR-PatAIR®-N-10

Ps, Па

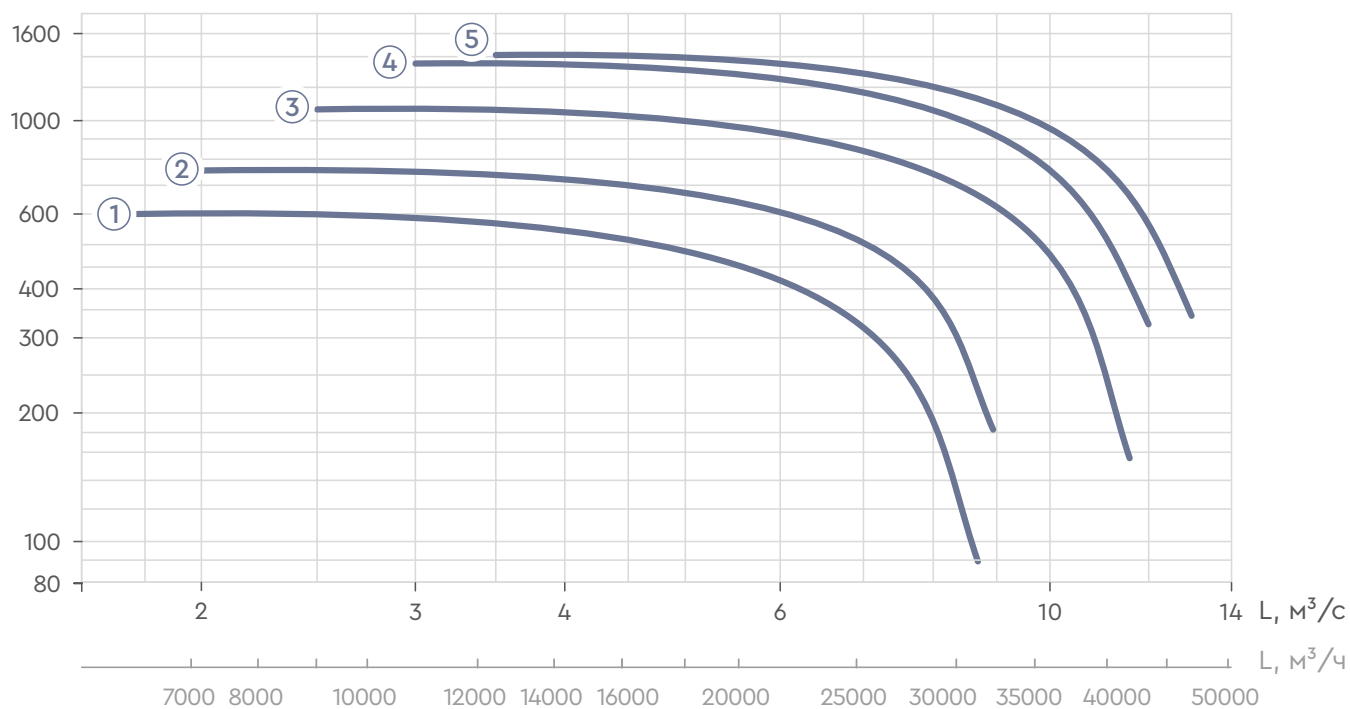


График	Код колеса	n_{pk} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	$N_{э}$ кВт	Тип	
1	01	720	8	4,0	132S8	700
2	03	720	8	5,5	132M8	700
3	01	960	6	11,0	160S6	720
4	03	970	6	15,0	160M6	720
5	04	970	6	18,5	180M6	780

VR-PatAIR®-N-11,2

Ps, Па

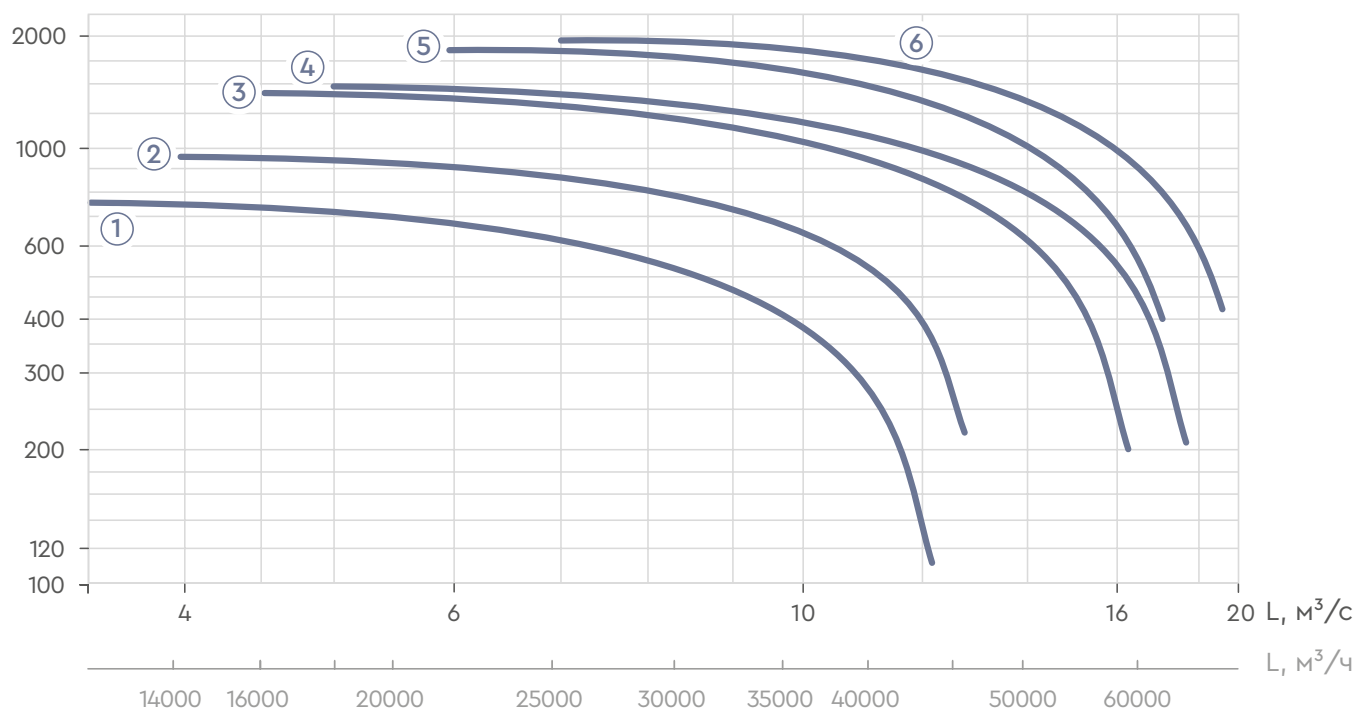


График	Код колеса	n_{pk} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N_3 , кВт	Тип	
1	01	730	8	7,5	160S8	740
2	03	730	8	11,0	160M8	740
3	01	970	6	18,5	180M6	780
4	02	970	6	22,0	200M6	820
5	03	975	6	30,0	200L6	820
6	04	980	6	37,0	225M6	880

VR-PatAIR®-N-12,5

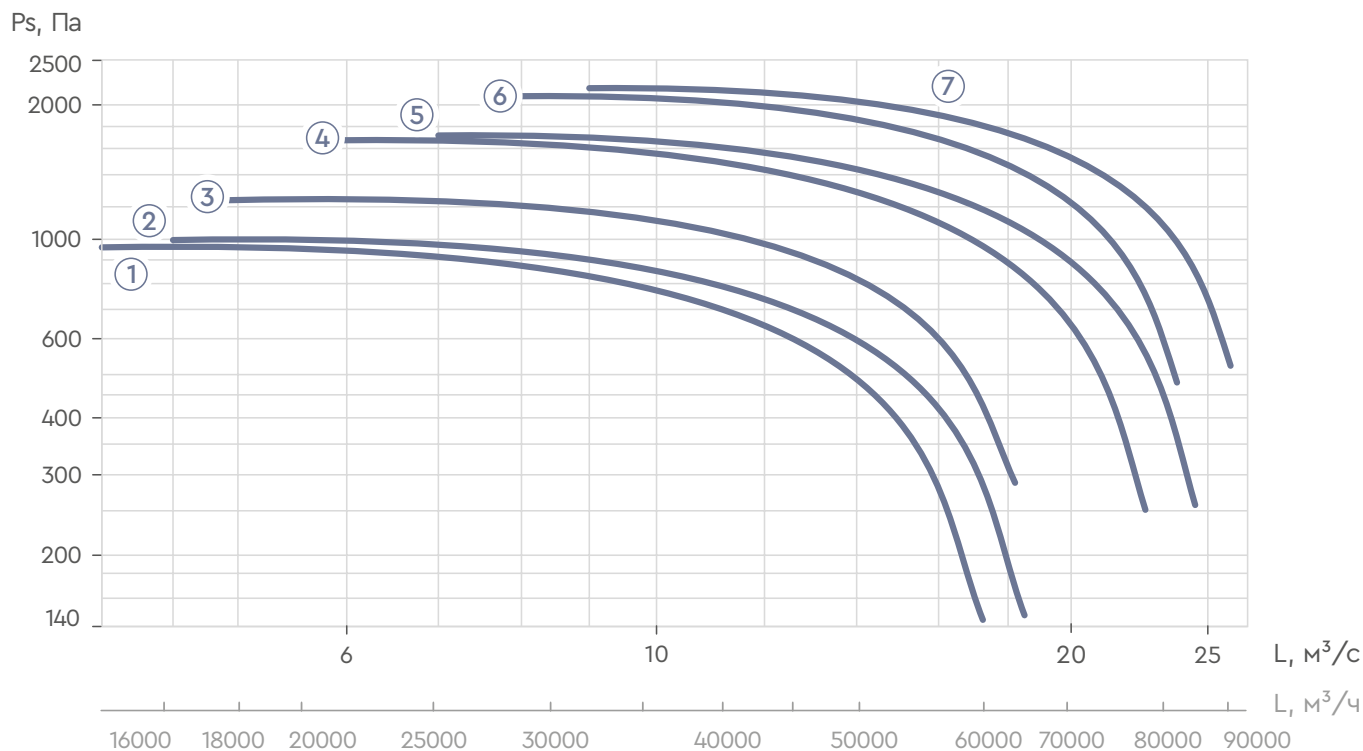
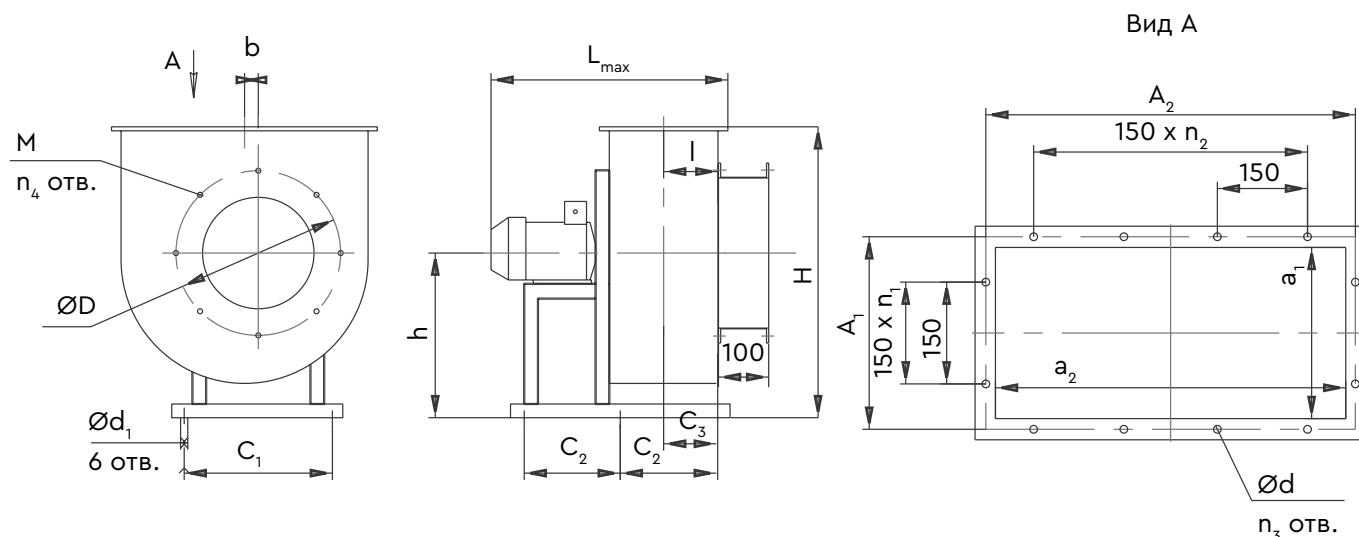


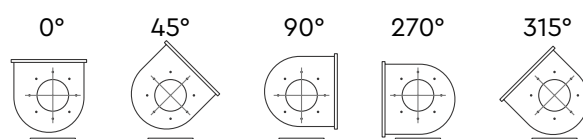
График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	01	725	8	15,0	180M8	970
2	02	730	8	18,5	200M8	1000
3	03	730	8	22,0	200L8	1000
4	01	980	6	30,0	200L6	1000
5	02	985	6	37,0	225M6	1080
6	03	985	6	45,0	250S6	1140
7	04	985	6	55,0	250M6	1140

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

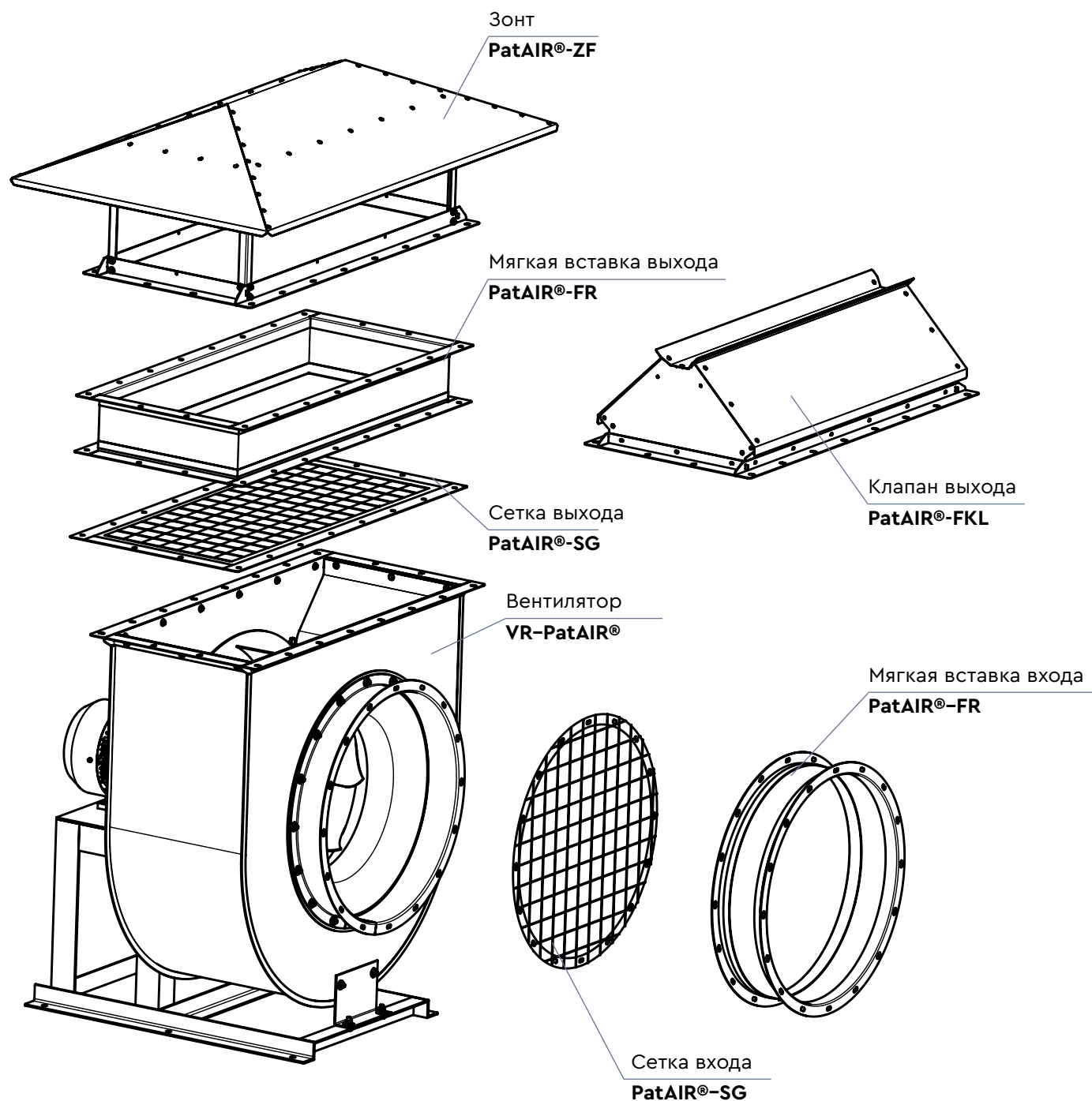


VR-PatAIR®-N	H	L	b	h	l	D	M	d	n_3	a_1	A_1	n_1	a_2	A_2	n_2	n_4	C_1	C_2	C_3	d_1
4	685	540	32	390	127	390	M6	11	4	248	278	-	570	600	-	8	330	250	125	12
4,5	770	775	36	440	145	440	M6	11	4	280	310	-	640	670	-	8	380	290	130	15
5	845	650	40	480	160	490	M6	11	4	315	345	-	710	740	-	8	420	275	160	15
5,6	950	750	45	540	180	540	M8	11	4	350	380	-	800	830	-	8	470	315	173	15
6,3	1060	970	50	600	200	600	M8	11	4	392	422	-	900	930	-	16	540	350	190	15
7,1	1180	980	53	660	225	670	M10	12	20	450	510	1	1020	1080	7	16	610	405	228	15
8	1340	1160	64	760	255	760	M10	12	24	505	560	3	1145	1200	7	16	700	465	250	18
9	1490	1250	70	840	285	850	M10	12	28	570	620	3	1290	1345	9	16	760	515	227	18
10	1650	1280	75	920	320	950	M10	12	28	640	700	3	1435	1495	9	16	840	530	312	18
11,2	1830	1520	85	1020	355	1090	M10	12	32	710	790	4	1605	1680	10	16	950	620	356	18
12,5	2040	1680	100	1140	398	1180	M10	12	36	792	870	4	1790	1870	12	16	1100	695	398	18

Положение корпуса вентилятора (со стороны входа)



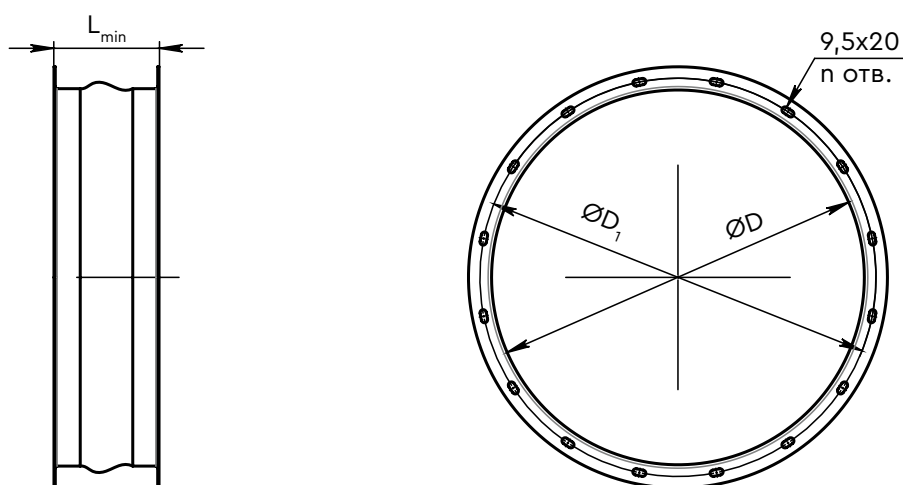
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



МЯГКАЯ ВСТАВКА PatAIR®-FRv ДЛЯ VR-PatAIR®-Vn

- Служит для механической развязки сети воздуховодов и вентиляторного оборудования;
- Исключает передачу вибрации от работающего вентилятора по вентиляционной сети;
- Позволяет осуществлять демонтаж вентилятора при обслуживании и ремонте без разборки воздуховодов.

Мягкая вставка на вход PatAIR®-FRv-№...-1



№	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
D	405	455	505	565	635	720	810	910	1010	1130	1260
D ₁	440	490	540	600	670	760	850	950	1050	1170	1300
L	120	120	120	120	120	170	170	170	170	170	170
n	8	8	8	16	16	16	16	16	16	16	16

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR®—FRv — 4 — 1 — C(F)

Мягкая вставка для вентилятора

VR-PatAIR®-Vn

Типоразмер вентилятора

Тип вставки:

1 – круглая на вход.

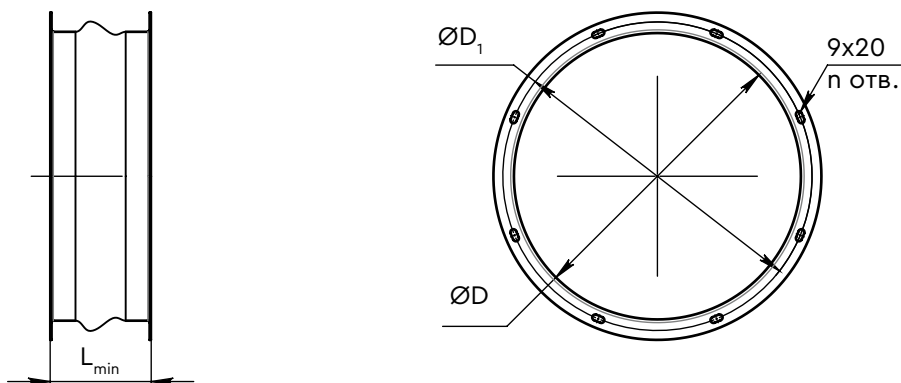
Исполнение:

C – система подпора;

F – система ДУ.

МЯГКАЯ ВСТАВКА PatAIR®-FRn ДЛЯ VR-PatAIR®-N

Мягкая вставка на вход PatAIR®-FRn-№...-1



№	3,55	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
D	360	360	405	455	505	565	635	720	810	910	1010	1130
D ₁	390	390	440	490	540	600	670	760	850	950	1050	1170
L	120	120	120	120	120	120	120	170	170	170	170	170
n	8	8	8	8	8	16	16	16	16	16	16	16

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR®—FRn — 4 — 1 — C(F)

Мягкая вставка для вентилятора

VR-PatAIR®-N

Типоразмер вентилятора

Тип вставки:

1 – круглая на вход;

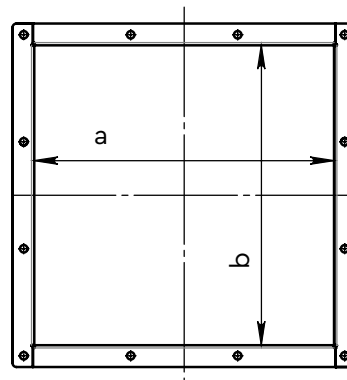
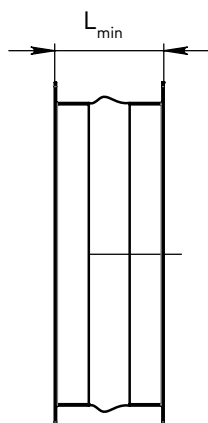
2 – на выход

Исполнение:

C – система подпора;

F – система ДУ.

МЯГКАЯ ВСТАВКА PatAIR®-FRv-N-...-2(3) ДЛЯ VR-PatAIR®-Vn



Мягкая вставка на выход PatAIR®-FRv-№...-2 (для колес с индексом 01-05)

№	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
a	280	315	350	392	440	496	560	630	700	790	875
b	280	315	350	392	440	496	560	630	700	790	875
L	120	120	120	120	120	170	170	170	170	170	170

Мягкая вставка на выход PatAIR®-FRv-№...-3 (для колес с индексом 06-08)

№	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
a	280	315	350	392	440	496	560	630	700	790	875
b	248	280	315	350	392	440	496	560	630	700	790
L	120	120	120	120	120	170	170	170	170	170	170

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR®—FRv — 4 — 2(3) — C(F)

Мягкая вставка для вентилятора

VR-PatAIR®-Vn

Типоразмер вентилятора

Тип вставки:

2 – на выход для колес 01-05;

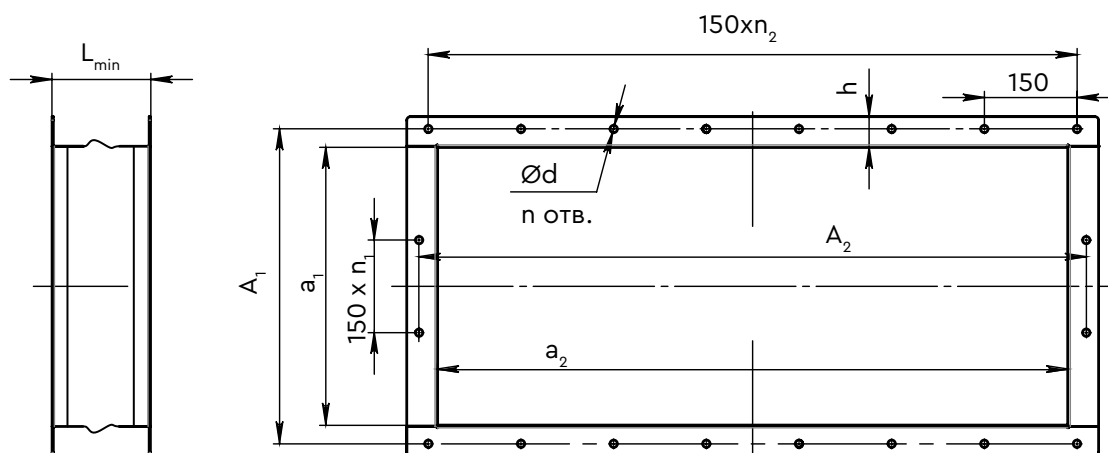
3 – на выход для колес 06-08.

Исполнение:

C – система подпора;

F – система ДУ.

МЯГКАЯ ВСТАВКА НА ВЫХОД PatAIR®-FRn-N-...-2 ДЛЯ VR-PatAIR®-N



№	3,55	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
d	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12
n	4	4	4	4	4	4	20	24	28	28	32	32
L	120	120	120	120	170	170	170	170	170	170	170	170
h	30	30	30	30	30	30	50	50	50	50	75	75
a ₁	250	220	280	315	350	392	450	505	570	640	710	792
A ₁	280	250	310	345	380	422	510	560	620	700	790	870
n ₁	-	-	-	-	-	-	1	3	3	3	4	4
a ₂	570	570	640	740	800	900	1020	1145	1290	1435	1605	1790
A ₂	600	600	670	740	830	930	1080	1200	1345	1495	1680	1870
n ₂ *	-	-	-	-	-	-	7	7	9	9	10	12

* Для вентиляторов №№ 3,55-6,3 на фланце 4 отверстия.

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR®—FRn — 4 — 2 — C(F)

Мягкая вставка для вентилятора

VR-PatAIR®-Vn

Типоразмер вентилятора

Тип вставки:

2 – на выход.

Исполнение:

C – система подпора;

F – система ДУ.

ЗАЩИТНАЯ СЕТКА PatAIR®-SGv ДЛЯ PatAIR®-Vn

- Для предотвращения попадания посторонних предметов на рабочее колесо вентилятора;
- Стандартный размер сетки 25 x 25 x 1,2.

Перед подбором установки следует учесть потери давления на сетке:

$$\Delta P = \frac{\zeta \cdot \rho \cdot (Q / S_{н.с} \cdot 3600)^2}{2}$$

где

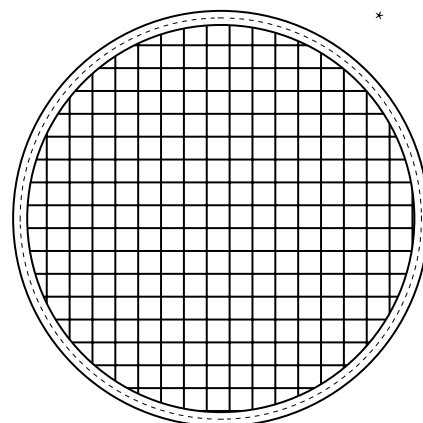
S_{н.с}, м² – площадь выходного сечения вентилятора;

ζ – коэффициент местного сопротивления сетки, ζ=0,2;

ρ – плотность перемещаемой среды;

Q – расход установки;

ΔP – необходимо прибавлять к требуемому давлению.



* Размер фланца решетки соответствует размеру фланца вентилятора

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR® — SGv — 4 — 1 — C(F)

Защитная сетка для вентилятора

VR-PatAIR®-Vn

Типоразмер вентилятора

Тип вставки:

1 – круглая на вход.

Исполнение:

C – система подпора;

F – система ДУ.

ЗАЩИТНАЯ СЕТКА PatAIR®-SGn ДЛЯ PatAIR®-N

- Для предотвращения попадания посторонних предметов на рабочее колесо вентилятора;
- Стандартный размер сетки 25 x 25 x 1,2.

Перед подбором установки следует учесть потери давления на сетке:

$$\Delta P = \frac{\zeta \cdot \rho \cdot (Q / S_{n.c} \cdot 3600)^2}{2}$$

где

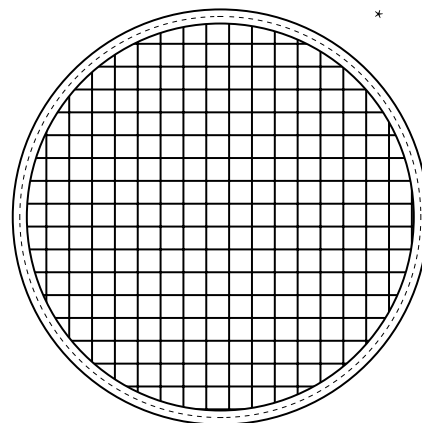
$S_{n.c}, m^2$ – площадь выходного сечения вентилятора;

ζ – коэффициент местного сопротивления сетки, $\zeta=0,2$;

ρ – плотность перемещаемой среды;

Q – расход установки;

ΔP – необходимо прибавлять к требуемому давлению.



* Размер фланца решетки соответствует размеру фланца вентилятора

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR®—SGn — 4 — 1 — C(F)

Защитная сетка для вентилятора

VR-PatAIR®-N

Типоразмер вентилятора

Тип вставки:

1 – круглая на вход;

2 – на выход.

Исполнение:

C – система подпора;

F – система ДУ.

ЗАЩИТНАЯ СЕТКА PatAIR®-SGv ДЛЯ PatAIR®-Vn

- Для предотвращения попадания посторонних предметов на рабочее колесо вентилятора;
- Стандартный размер сетки 25 x 25 x 1,2.

Перед подбором установки следует учесть потери давления на сетке:

$$\Delta P = \frac{\zeta \cdot \rho \cdot (Q / S_{n.c} \cdot 3600)^2}{2}$$

где

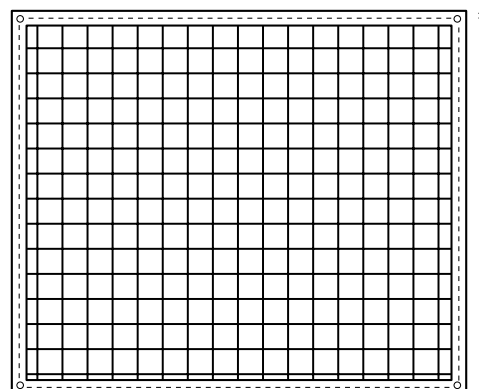
S_{n.c}, м² – площадь выходного сечения вентилятора;

ζ – коэффициент местного сопротивления сетки, ζ=0,2;

ρ – плотность перемещаемой среды;

Q – расход установки;

ΔP – необходимо прибавлять к требуемому давлению.



* Размер фланца решетки соответствует размеру фланца вентилятора

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR®—SGv — 4 — 2(3) — C(F)

Защитная сетка для вентилятора —

VR-PatAIR®-Vn

Типоразмер вентилятора —

Тип вставки: —

2 – на выход для колес 01–05;

3 – на выход для колес 06–08.

Исполнение:

C – система подпора;

F – система ДУ.

ЗАЩИТНАЯ СЕТКА PatAIR®-SGn ДЛЯ PatAIR®-N

- Для предотвращения попадания посторонних предметов на рабочее колесо вентилятора;
- Стандартный размер сетки 25 x 25 x 1,2.

Перед подбором установки следует учесть потери давления на сетке:

$$\Delta P = \frac{\zeta \cdot \rho \cdot (Q / S_{n.c} \cdot 3600)^2}{2}$$

где

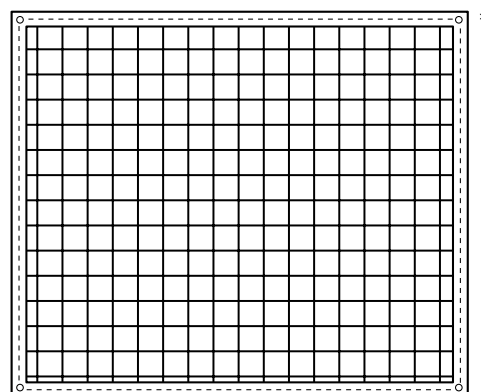
S_{n.c}, м² – площадь выходного сечения вентилятора;

ζ – коэффициент местного сопротивления сетки, ζ=0,2;

ρ – плотность перемещаемой среды;

Q – расход установки;

ΔP – необходимо прибавлять к требуемому давлению.



* Размер фланца решетки соответствует размеру фланца вентилятора

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR® — SGn — 4 — 2 — C(F)

Защитная сетка для вентилятора

VR-PatAIR®-N

Типоразмер вентилятора

Тип вставки:

2 – на выход.

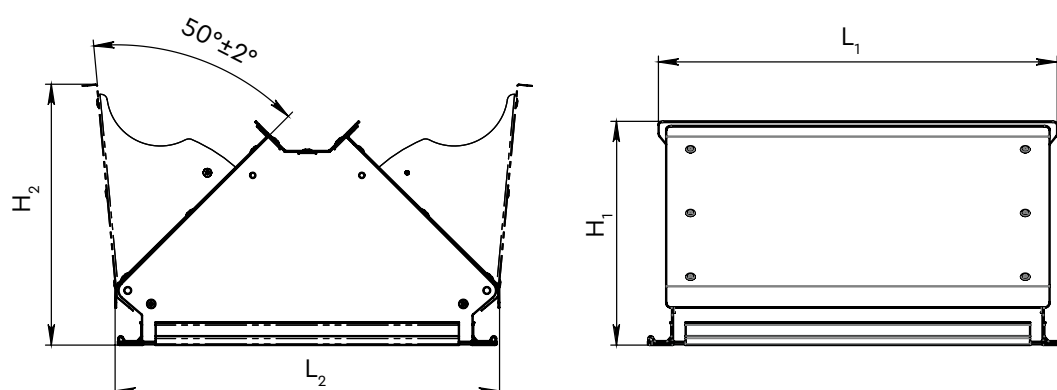
Исполнение:

C – система подпора;

F – система ДУ.

КЛАПАН ДЛЯ ВЕРХНЕГО ВЫБРОСА ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯТОРА

VR-PatAIR®-Vn PatAIR®-FKLv



Мягкая вставка на выход PatAIR®-FKLv-№...-2 (для колес с индексом 01-05)

№	4	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
H ₁	210	246	267	292	322	350	385	418	450	480
H ₂	240	290	315	345	380	410	460	500	550	595
L ₁	310	386	426	477	530	600	664	734	825	904
L ₂	335	413	458	512	572	646	716	775	868	948
m (кг)	5,0	6,9	8,0	9,5	11,3	13,6	16,5	19,1	26,2	30,2

Мягкая вставка на выход PatAIR®-FKLv-№...-3 (для колес с индексом 06-08)

№	4	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
H ₁	195	230	246	267	292	320	350	385	418	450
H ₂	225	266	287	315	345	380	410	460	500	550
L ₁	304	384	428	475	533	596	670	734	816	904
L ₂	281	376	411	458	512	572	645	716	782	868
m (кг)	4,9	5,7	7,1	8,4	9,8	11,7	14,4	17,1	21,4	27,5

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR® — FKLv — 4 — 2(3)

Клапан для вентилятора

VR-PatAIR®-Vn

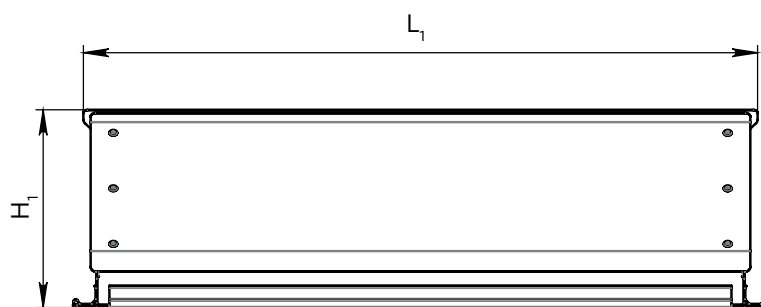
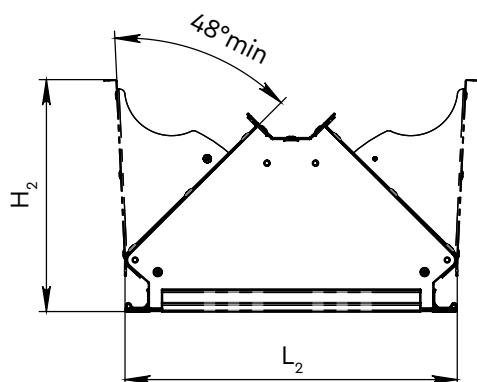
Типоразмер вентилятора

Тип вставки:

2 – на выход для колес 01-05;

3 – на выход для колес 06-08.

КЛАПАН ДЛЯ ВЕРХНЕГО ВЫБРОСА ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯТОРА VR-PatAIR®-N PatAIR®-FKLn



№	4	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
H ₁	199	230	245	267	296	325	355	392	422	465
H ₂	225	266	287	315	350	395	410	460	500	555
L ₁	594	744	834	934	1054	1180	1320	1467	1632	1822
L ₂	281	376	411	458	512	572	645	716	782	872
m (кг)	7,2	9,5	10,9	12,9	16,8	22,5	25,4	39,5	50,3	60,3

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

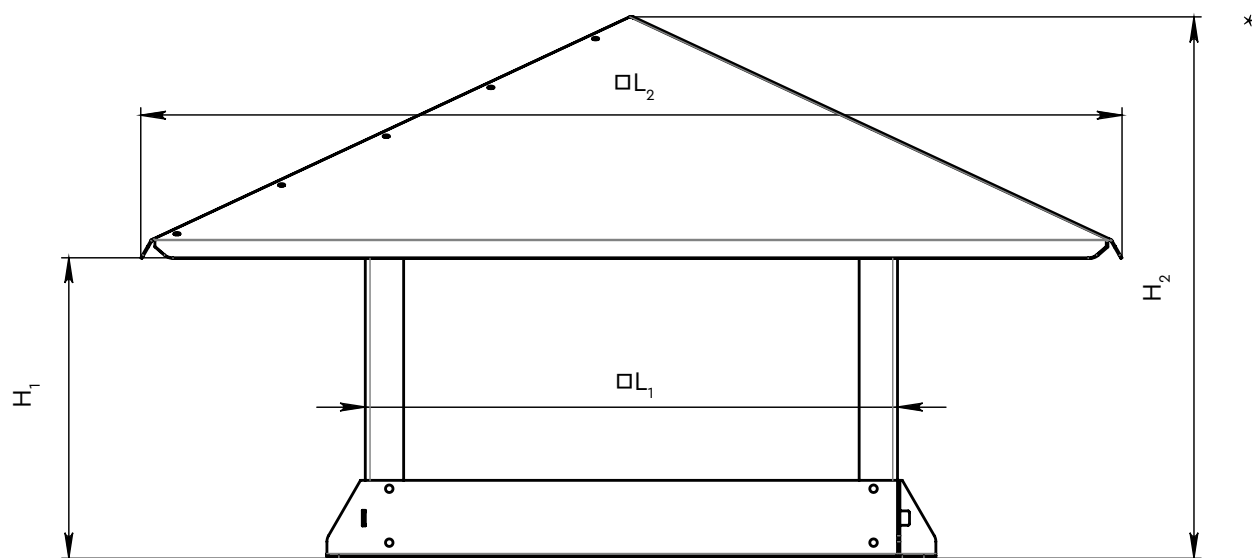
PatAIR® — FKLn — 4

Клапан для вентилятора

VR-PatAIR®-Vn

Типоразмер вентилятора

ЗОНТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ VR-PatAIR®-Vn ОТ ОСАДКОВ PatAIR®-ZFv



* Присоединительный размер зонта, соответствует выходному фланцу вентилятора.

№	4	5	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
H ₁	165	202	250	277	305	335	365	400	440
H ₂	292	352	452	502	557	617	677	745	800
L ₁	280	350	444	500	560	630	700	790	875
L ₂	510	610	818	918	1034	1160	1285	1400	1470
m (кг)	5,1	6,6	11,6	14,9	18,8	26,5	30,4	37,8	41,1

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR®—ZFv — 4 — 2(3) — C(F)

Зонт для защиты для вентилятора

VR-PatAIR®-Vn

Типоразмер вентилятора

Тип вставки:

2 – на выход для колес 01–05;

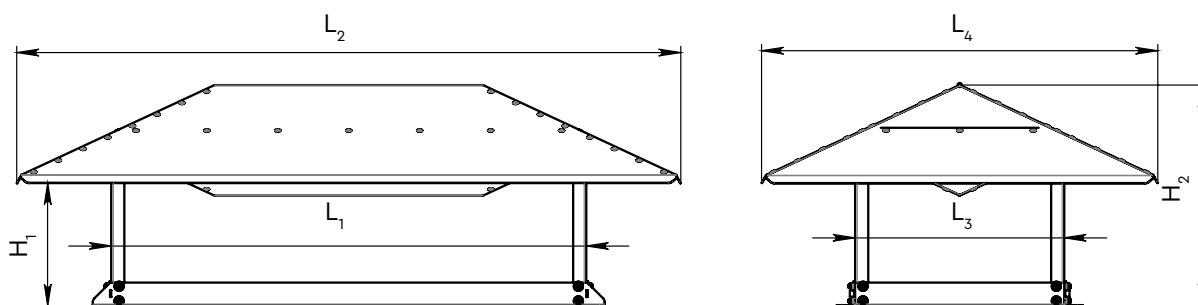
3 – на выход для колес 06–08.

Исполнение:

C – система подпора;

F – система ДУ.

ЗОНТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ VR-PatAIR®-N ОТ ОСАДКОВ PatAIR®-ZFn



№	4	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
H ₁	155	190	209	235	259	287	301	331	367	402
H ₂	280	346	381	422	468	521	555	616	683	753
L ₁	570	710	800	904	1020	1140	1285	1435	1600	1790
L ₂	779	985	1109	1264	1424	1597	1765	1971	2166	2421
L ₃	248	315	350	398	450	500	560	635	705	790
L ₄	453	585	655	754	850	954	1040	1171	1267	1417
m (кг)	9,7	13,7	16,3	18,2	24,6	29,5	35,8	43,1	57,5	68,6

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR®—ZFn — 4 — C(F)

Зонт для защиты для вентилятора

VR-PatAIR®-N

Типоразмер вентилятора

Исполнение:

C – система подпора;

F – система ДУ.

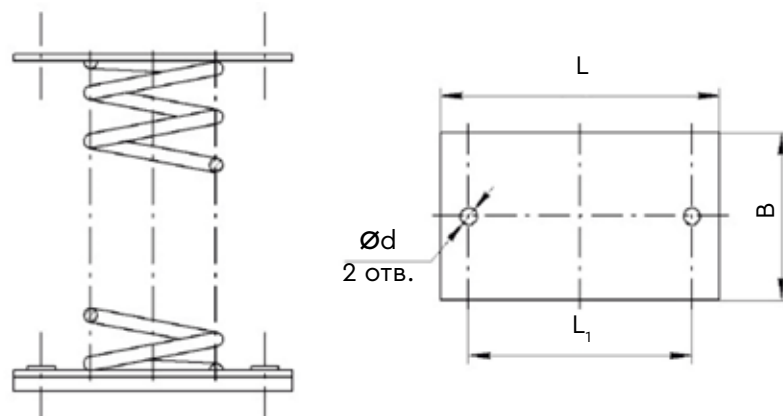
Виброизоляторы пружинные ДО

- Служат для ослабления негативного влияния вибрации от вентиляторов, на строительные конструкции зданий и сооружений;
- Материал – высокопрочная сталь;
- Изготавливаются в умеренном климатическом исполнении 1-ой категории размещения – У1 по ГОСТ 15150-69.

Технические характеристики виброизоляторов ДО

Обозначение	Нагрузка		Осадка под нагрузкой, мм	
	Рабочая	Предельная	Рабочая	Предельная
ДО-38	12,4	15,5	27,0	33,7
ДО-39	22,3	27,8	36,0	45,0
ДО-40	34,6	43,2	41,7	52,0
ДО-41	55,0	68,7	43,4	54,0
ДО-42	96,0	120,0	57,2	72,0
ДО-43	168,0	210,0	56,0	70,0
ДО-44	243,0	303,7	66,5	83,0
ДО-45	380,0	475,0	75,0	91,0

Габаритные и присоединительные размеры виброизоляторов ДО



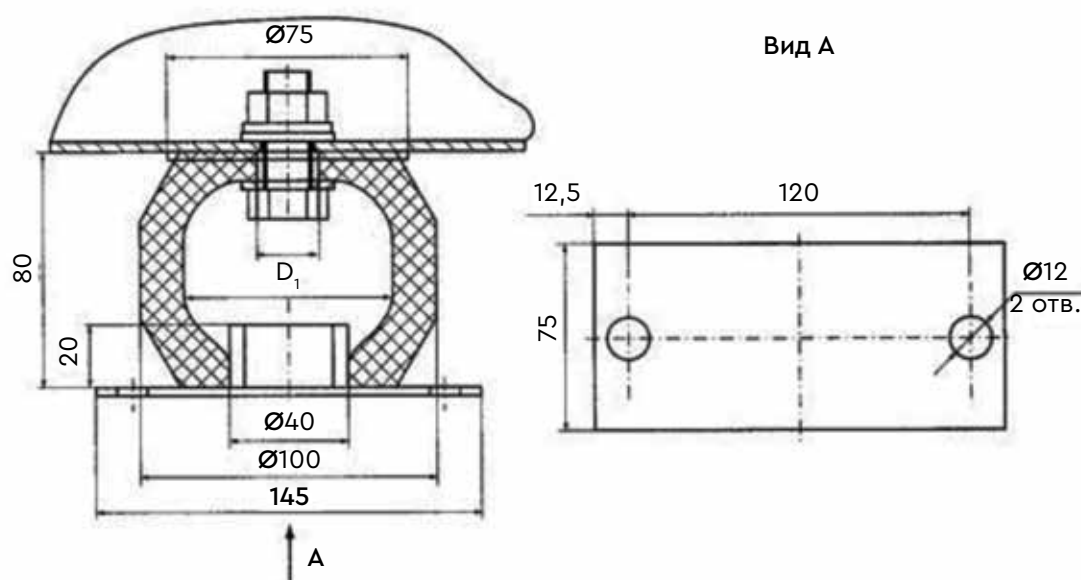
Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг не более
	L	L ₁	B	d	
ДО-38	100	70	60	12	0,3
ДО-39	110	80	70	12	0,5
ДО-40	130	100	90	12	1,0
ДО-41	130	100	90	12	1,1
ДО-42	150	120	110	14	1,8
ДО-43	160	130	120	14	2,5
ДО-44	180	150	140	14	3,8
ДО-45	220	180	170	14	6,6

Виброизоляторы резиновые ВР

- Применяются в качестве дополнительных элементов конструкций общепромышленных вентиляторов с целью уменьшения механических и акустических вибраций;
- Для крепления виброизоляторов резиновых используется специальные пластины с болтами (крепление к ВР), которая поставляется по дополнительному запросу.

Основные технические характеристики и габаритные размеры

Типоразмер	Вертикальная жесткость, кН/м	Допустимая статическая нагрузка, Н	Высота в свободном состоянии	Деформация, мм		Нагрузка, кг		D, мм	m, кг
				Рабочая	Предельная	Рабочая	Предельная		
ВР-201	25±3,5	600	80	8,0	12,0	25,0	40,0	78	0,32
ВР-202	49±7,3	1250	80	8,0	12,0	50,0	80,0	70	0,45
ВР-203	98±14,5	2500	80	8,0	12,0	100,0	160,0	60	0,52



РАДИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР VR-PatAIR®-N-S С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ВСАСЫВАЮЩЕГО И ВЫХЛОПНОГО ПАТРУБКОВ

- Специально разработан для установки в стесненных условиях;
- Рабочее колесо с лопатками загнутыми назад;
- Горизонтальное расположение всасывающего и выхлопного патрубков;
- Поворотный выхлопной патрубок обеспечивает требуемое направление выброса потока воздуха или дымовых газов;
- Улучшенные аэродинамические характеристики за счет применения рабочих колес с увеличенными дисками;
- Высокий статический КПД, максимальная энергоэффективность;
- Возможен пристенный монтаж снаружи здания, что значительно экономит коммерческие площади;
- возможно использовать в системах дымоудаления с пределом огнестойкости 2ч/600°C;
- за дополнительной технической информацией просим обращаться по тел. +7(495)231-31-50.

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

VR-PatAIR® — N — S (1) — 4 — F-2/600 — 01 — Nэл — 4 — У3

Тип вентилятора —

Тип крепления: —

1 – горизонтальное;

2 – вертикальное.

Номер вентилятора —

Назначение: —

С – подпор и компенсационный приток

F-2/600 – дымоудаление с пределом огнестойкости: 2 часа 600°C

Код рабочего колеса —

Мощность эл. двигателя, кВт —

Число полюсов эл. двигателя —

Климатическое исполнение вентилятора по ГОСТ 15150-69 всегда исполнение У3 —

VR-PatAIR®-N-S-3,55

Ps, Па

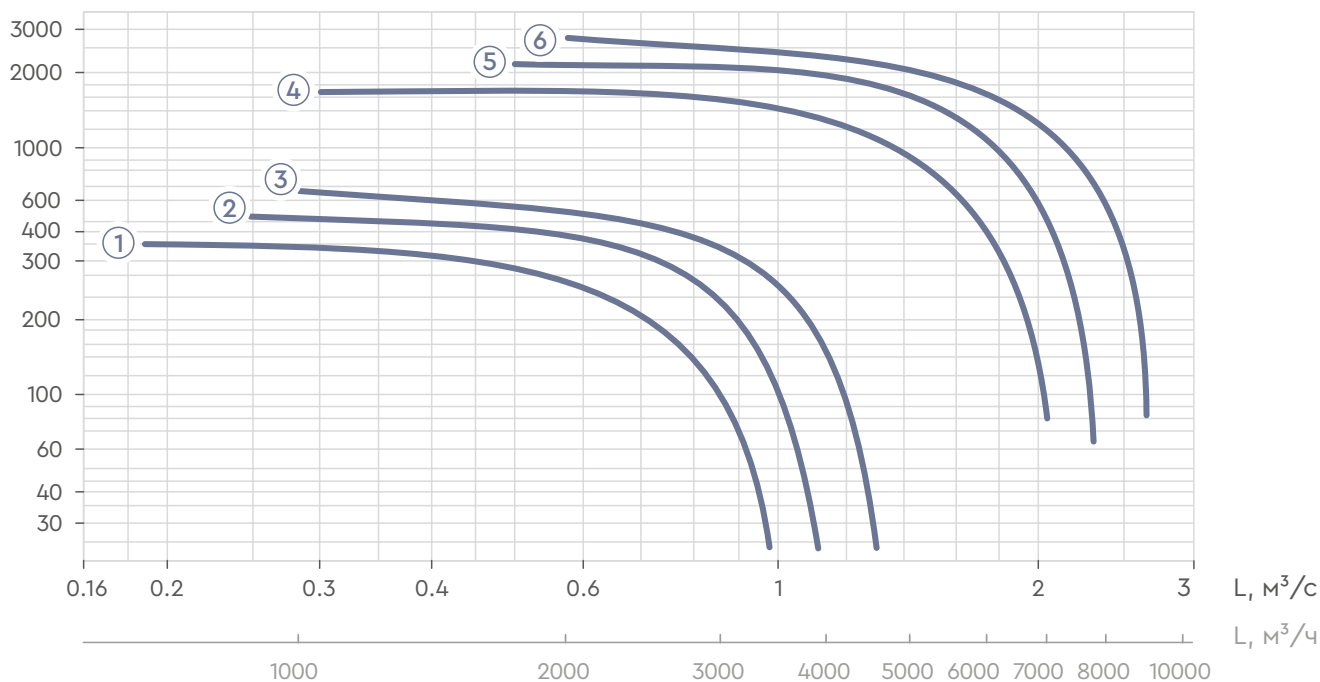


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	01	1380	4	0,37	63B4	69
2	03	1380	4	0,55	71A4	71
3	05	1380	4	0,75	71B4	71
4	01	2820	2	3,0	90L2	95
5	03	2820	2	4,0	100S2	102
6	05	2850	2	5,5	100L2	102

VR-PatAIR®-N-S-4

Ps, Па

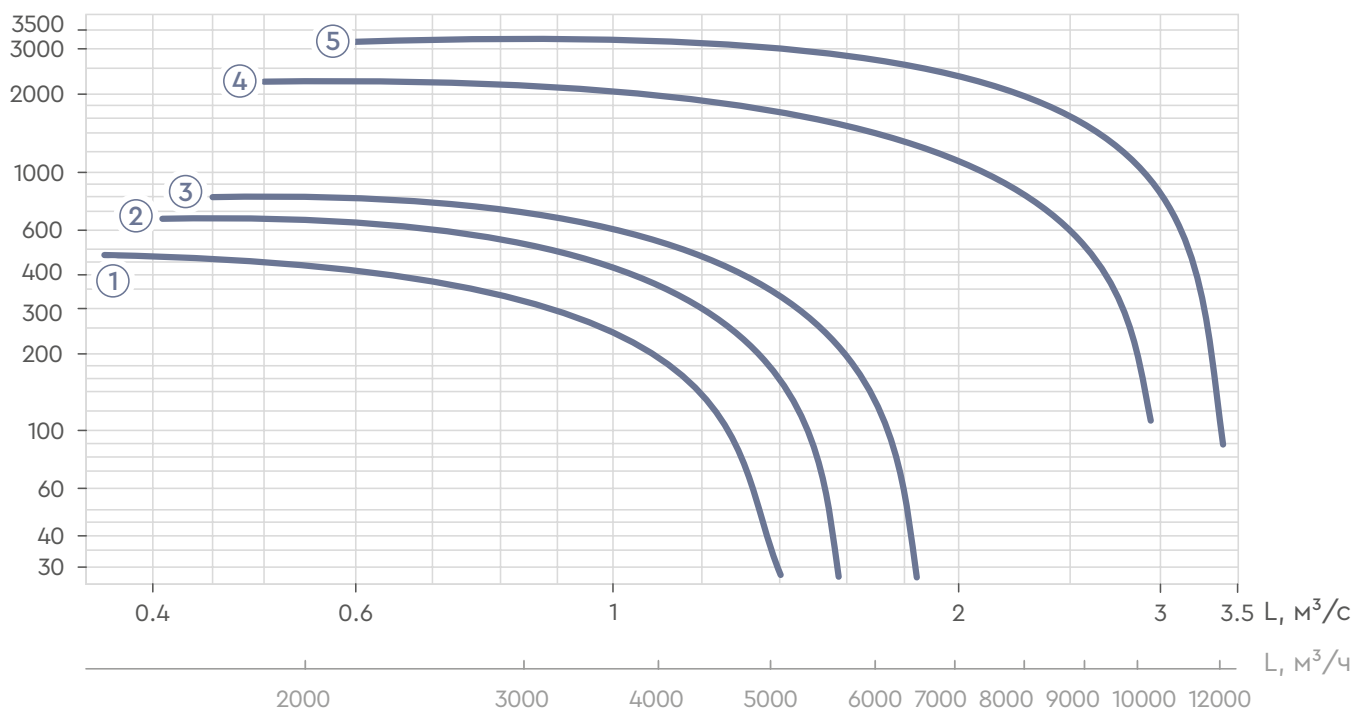


График	Код колеса	n_{pk} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N_g , кВт	Тип	
1	01	1380	4	0,55	71A4	95
2	03	1400	4	0,75	71B4	104
3	05	1400	4	1,1	80A4	110
4	01	2890	2	5,5	100L2	123
5	03	2890	2	7,5	112M2	130

VR-PatAIR®-N-S-4,5

Ps, Па

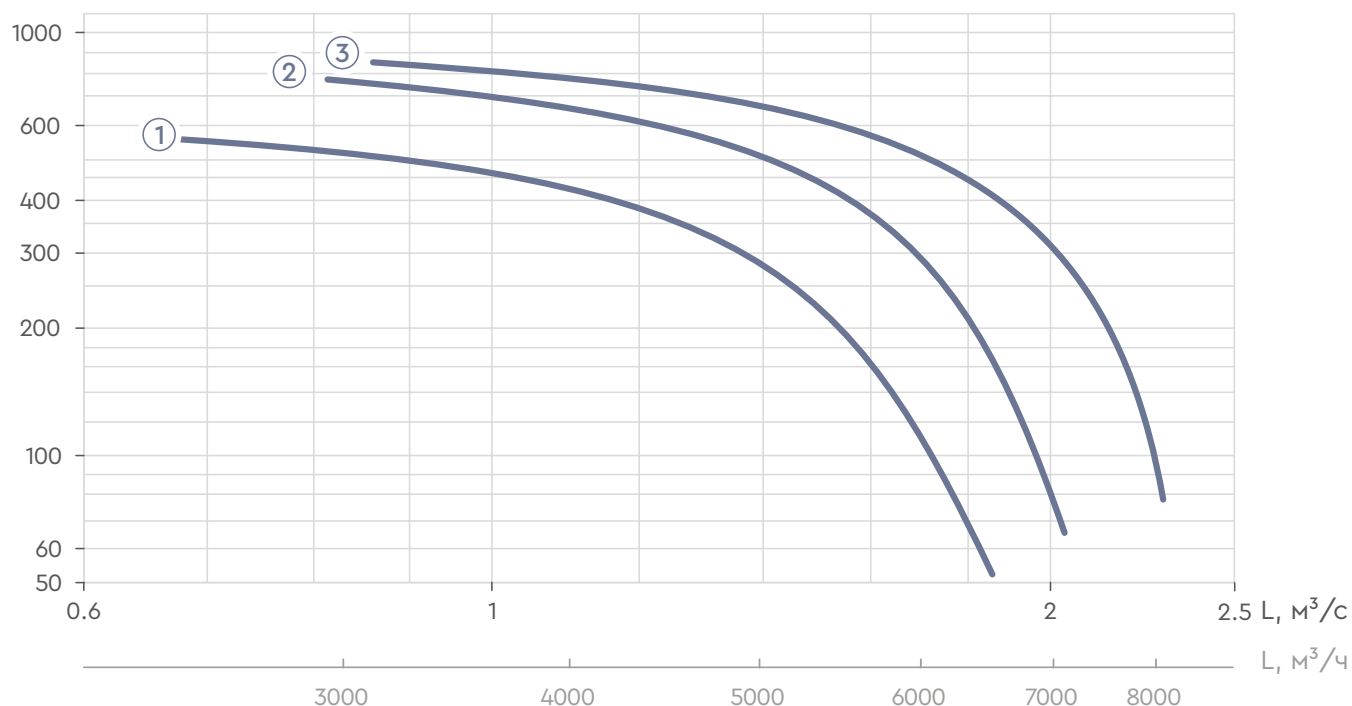


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _э , кВт	Тип	
1	01	1400	4	1,1	80A4	135
2	03	1400	4	1,5	80B4	140
3	05	1410	4	2,2	90L4	155

VR-PatAIR®-N-S-5

Ps, Па

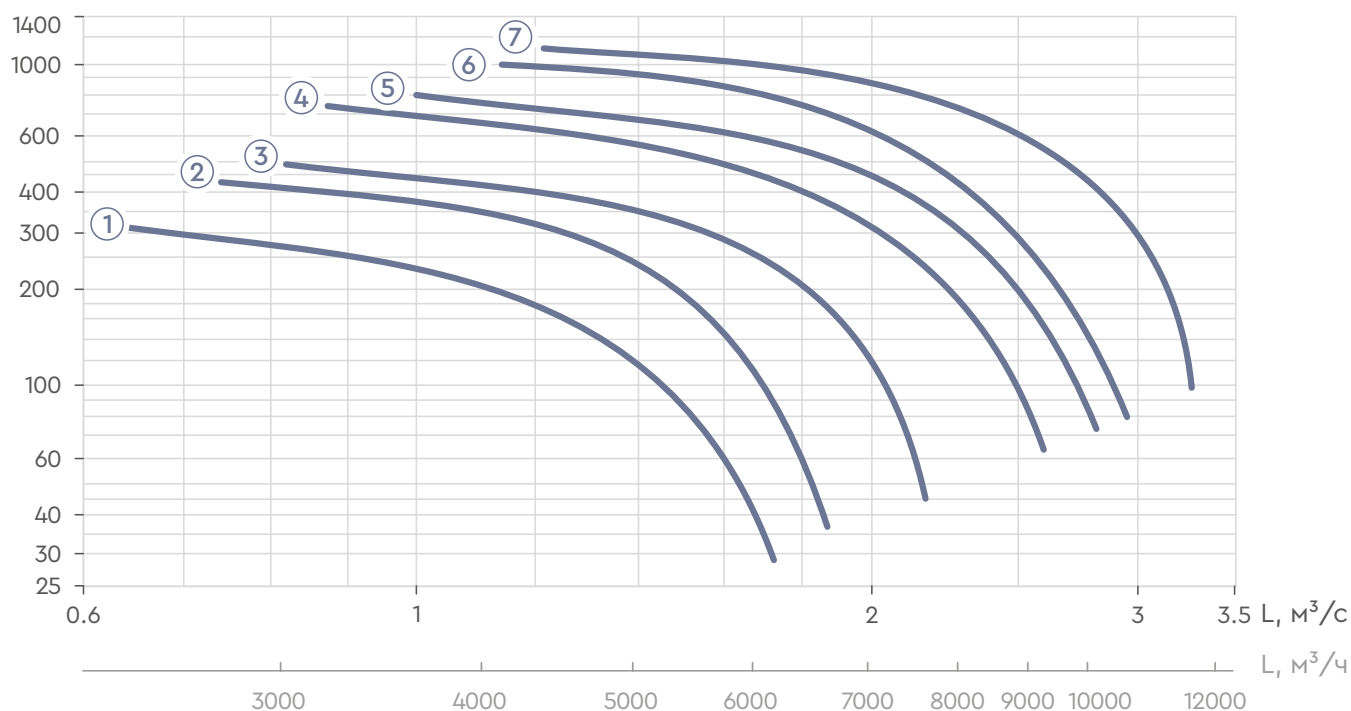


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _э , кВт	Тип	
1	01	900	6	0,55	71B6	163
2	03	930	6	0,75	80A6	168
3	05	930	6	1,1	80B6	170
4	01	1400	4	1,5	80A4	178
5	02	1420	4	2,2	90L4	178
6	03	1430	4	3,0	100S4	185
7	05	1430	4	4,0	100L4	190

VR-PatAIR®-N-S-5,6

Ps, Па

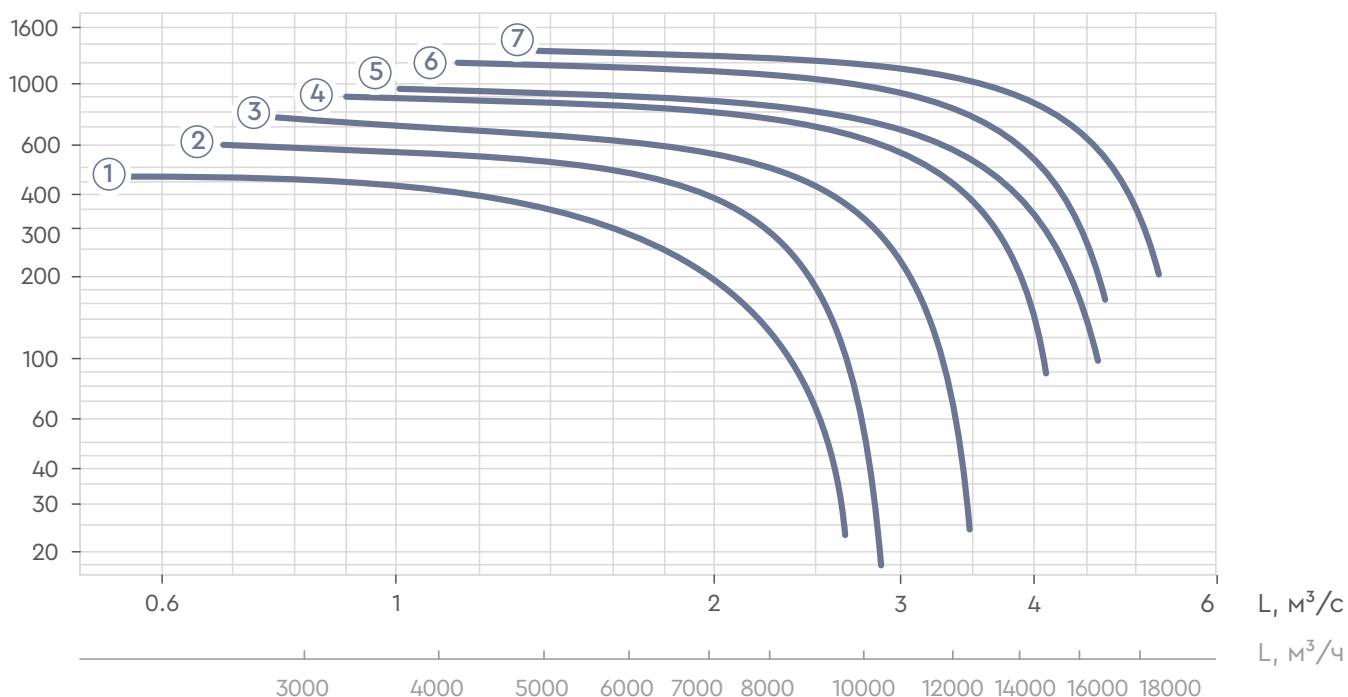


График	Код колеса	н _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	01	920	6	1,1	80B6	181
2	03	930	6	1,5	90L6	185
3	05	940	6	2,2	100L6	200
4	01	1395	4	3,0	100S4	209
5	02	1420	4	4,0	100L4	209
6	03	1434	4	5,5	112M4	213
7	05	1450	4	7,5	132S4	240

VR-PatAIR®-N-S-6,3

Ps, Па

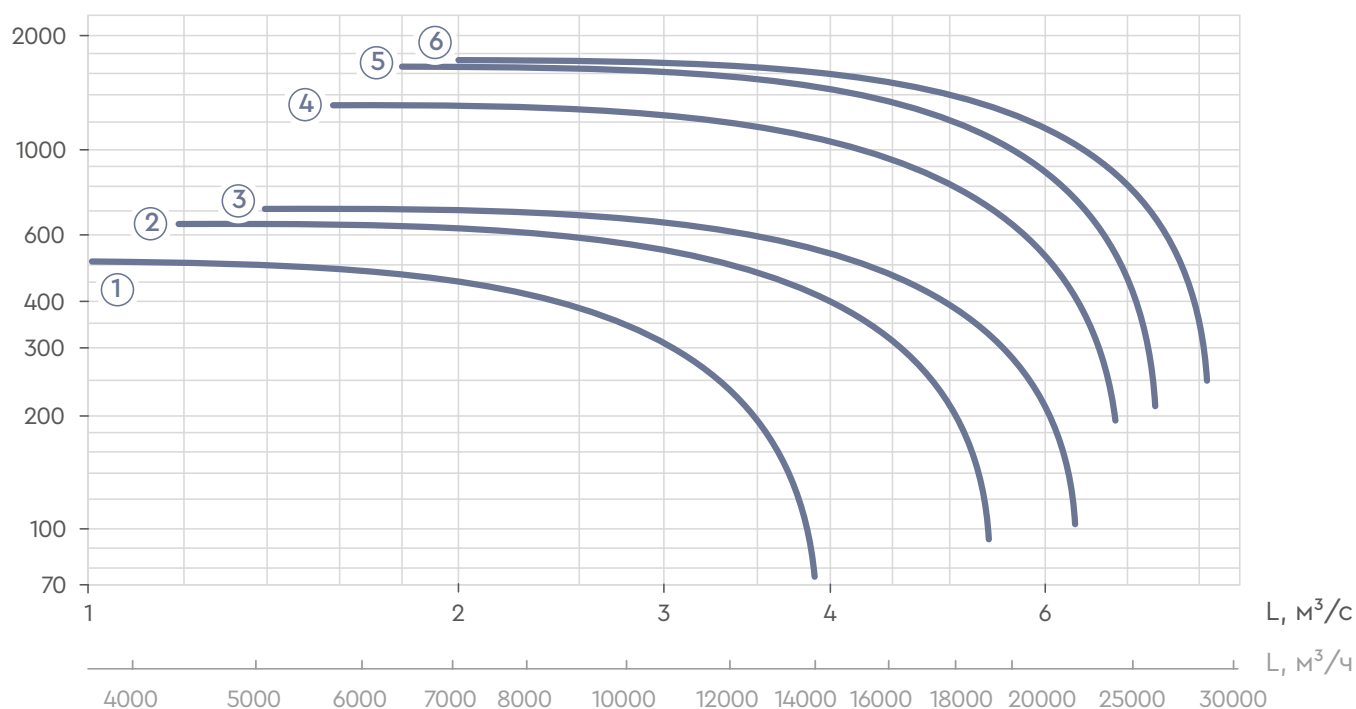


График	Код колеса	n_{pk} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N_3 , кВт	Тип	
1	01	940	6	2,2	100L6	227
2	03	950	6	3,0	112MA6	240
3	05	950	6	4,0	112MB6	242
4	02	1450	4	7,5	132S4	250
5	04	1450	4	11,0	132M4	255
6	05	1450	4	15,0	160S4	280

VR-PatAIR®-N-S-7,1

Ps, Па

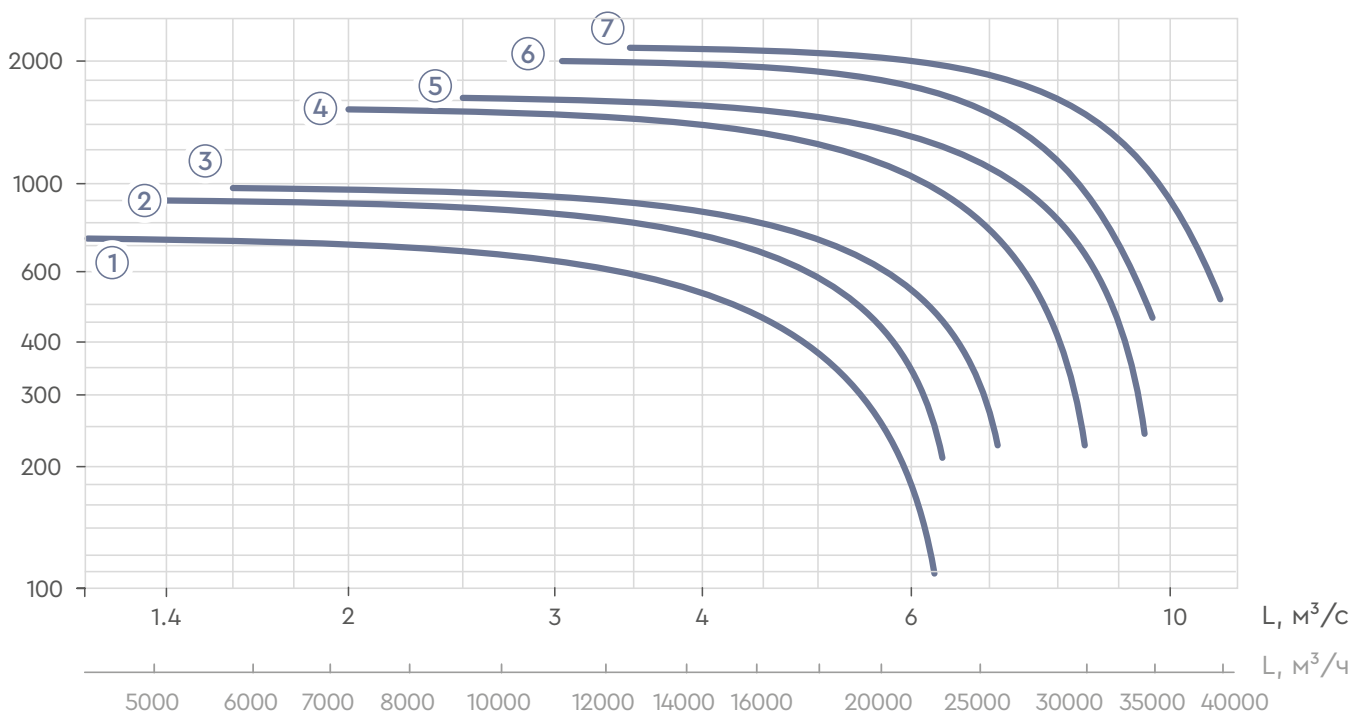


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _з , кВт	Тип	
1	02	950	6	4,0	112MB6	301
2	03	960	6	5,5	132S6	310
3	05	970	6	7,5	132M6	310
4	01	1450	4	11,0	132M4	345
5	02	1450	4	15,0	160S4	370
6	03	1450	4	18,5	160M4	370
7	05	1460	4	22,0	180S4	400

VR-PatAIR®-N-S-8

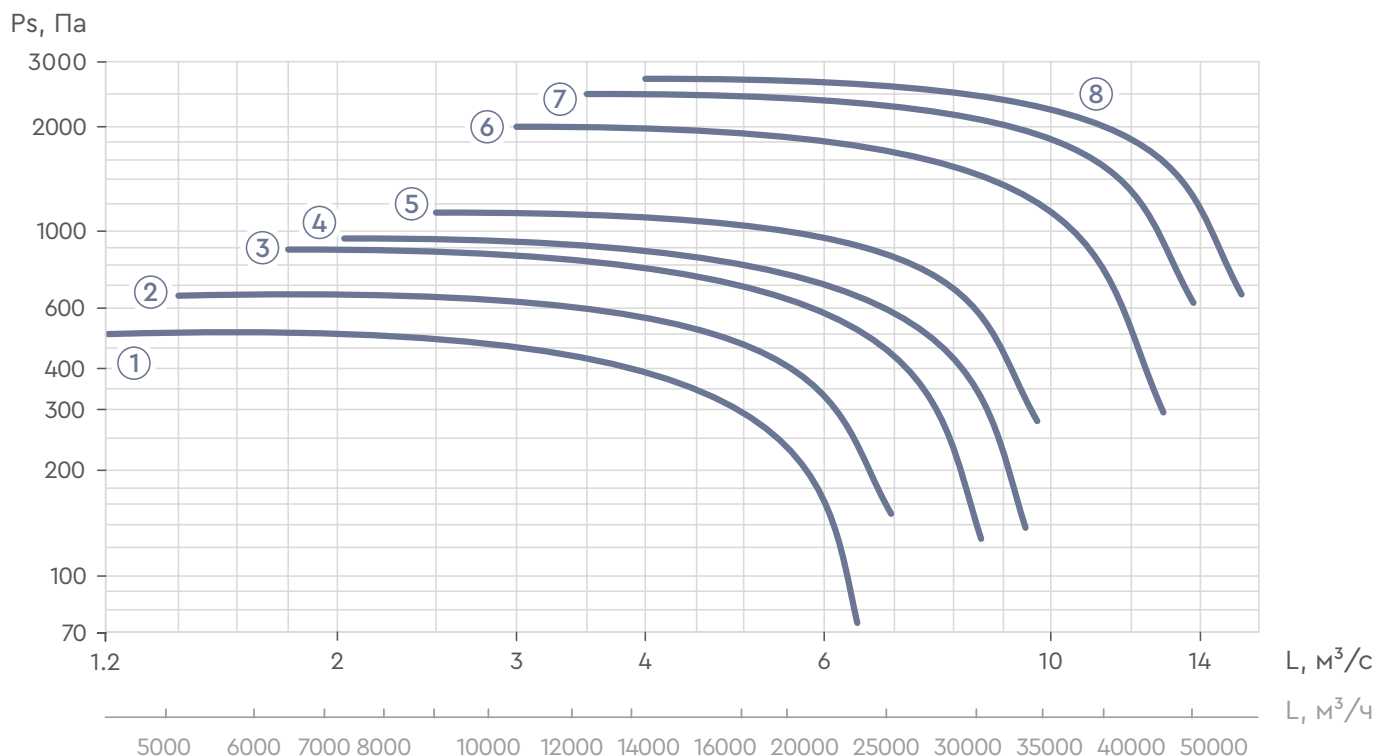


График	Код колеса	n _{рк} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N _э , кВт	Тип	
1	02	710	8	3,0	112MB8	400
2	03	710	8	4,0	132S8	420
3	01	950	6	5,5	132S6	420
4	02	960	6	7,5	132M6	420
5	04	970	6	11,0	160S6	440
6	01	1460	4	22,0	180S4	480
7	03	1460	4	30,3	180M4	480
8	04	1450	4	37,0	225M4	540

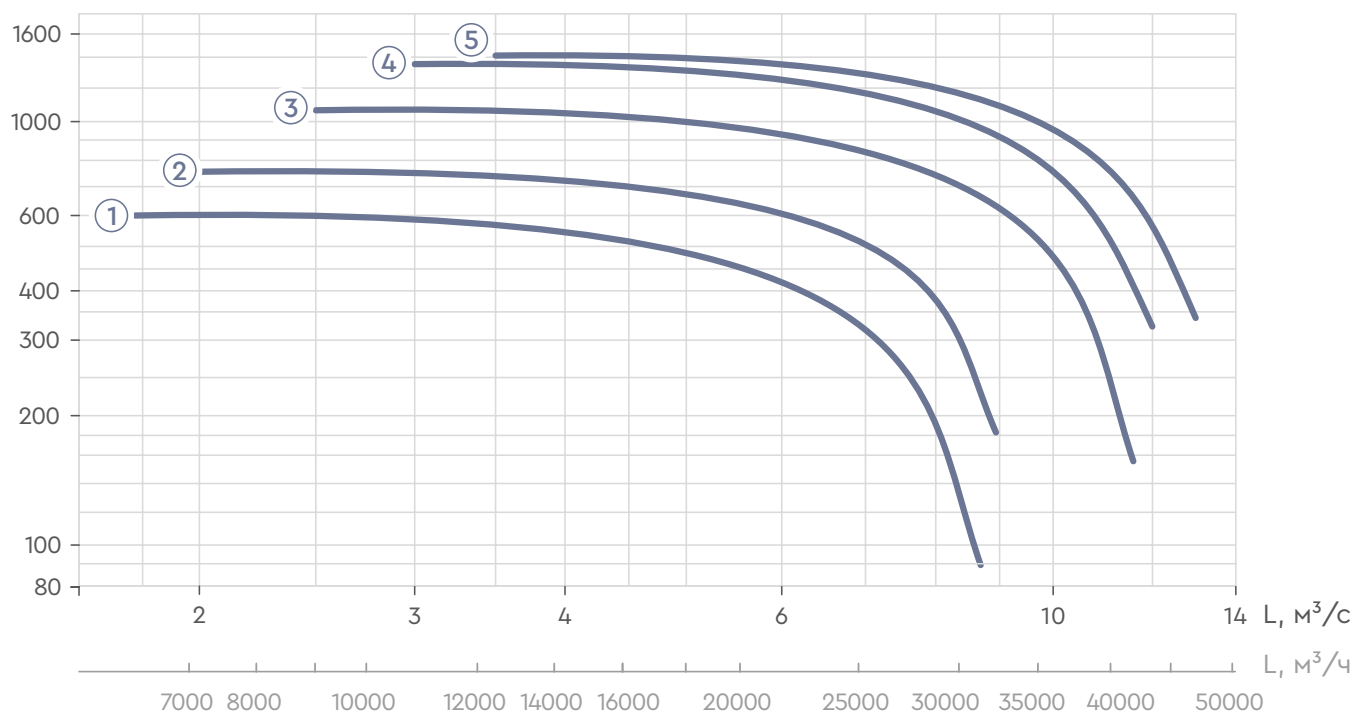
VR-PatAIR®-N-S-9
 P_s , Па


График	Код колеса	n_{pk} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	$N_{эл}$ кВт	Тип	
1	01	720	8	4,0	132S8	700
2	03	720	8	5,5	132M8	700
3	01	960	6	11,0	160S6	720
4	03	970	6	15,0	160M6	720
5	04	970	6	18,5	180M6	780

VR-PatAIR®-N-S-10

Ps, Па

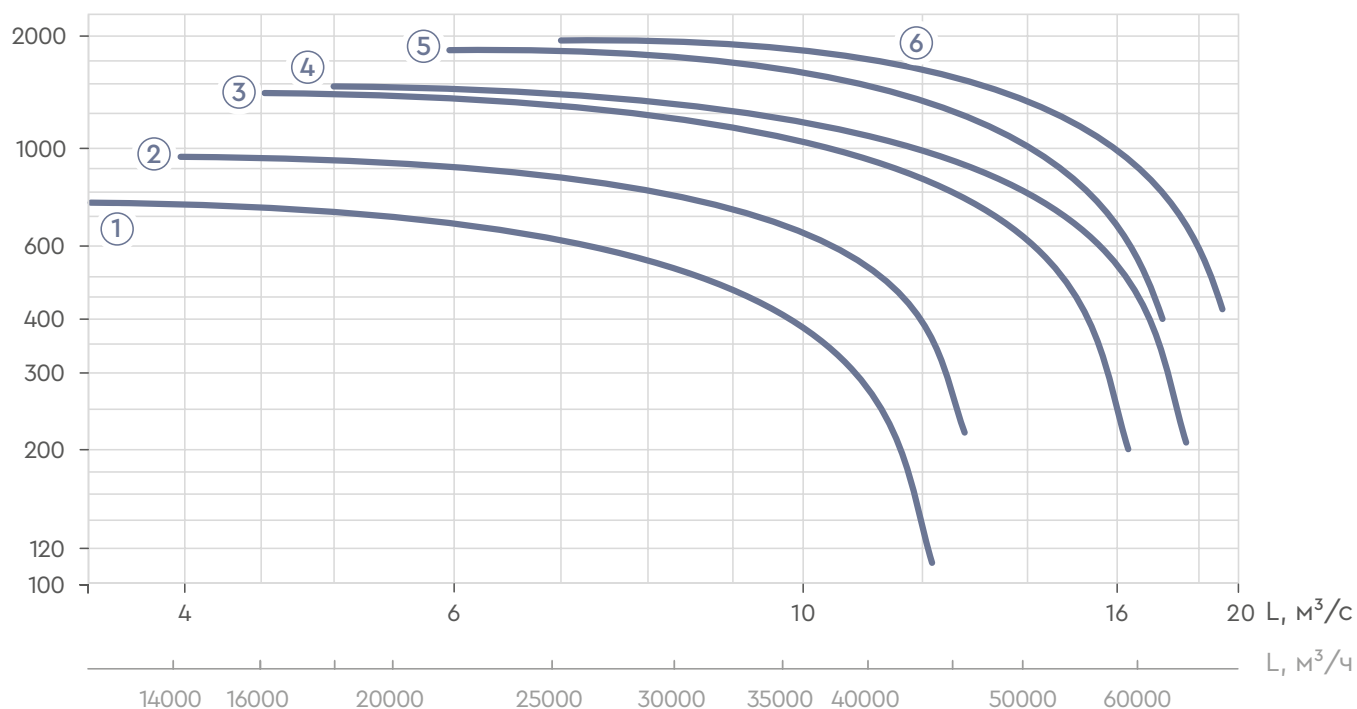
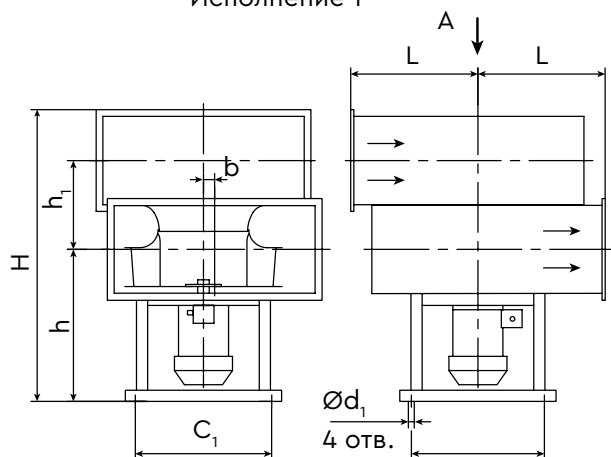


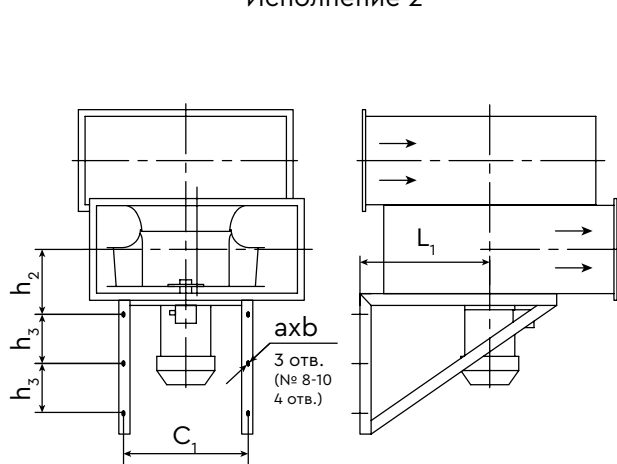
График	Код колеса	n_{pk} об/мин	Электродвигатель			Масса, кг
			Число полюсов	N_3 , кВт	Тип	
1	01	730	8	7,5	160S8	740
2	03	730	8	11,0	160M8	740
3	01	970	6	18,5	180M6	780
4	02	970	6	22,0	200M6	820
5	03	975	6	30,0	200L6	820
6	04	980	6	37,0	225M6	880

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

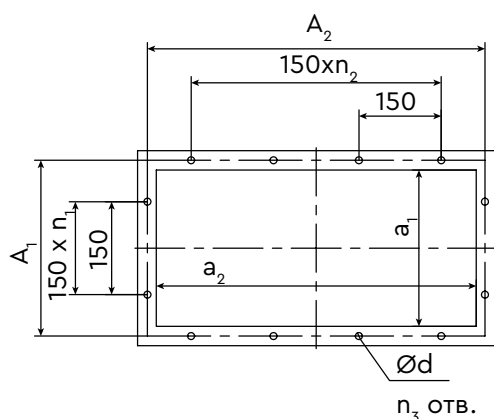
Исполнение 1



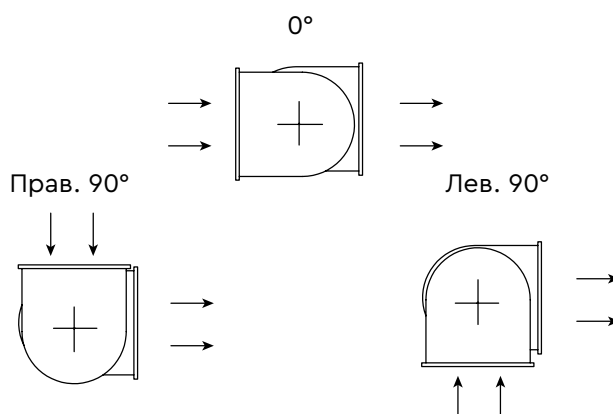
Исполнение 2



Входной и выходной фланцы

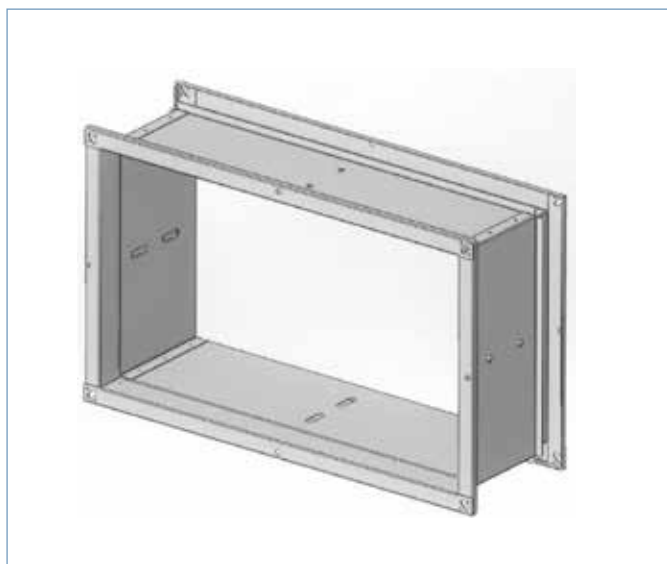


Положение корпуса вентилятора (Вид А)

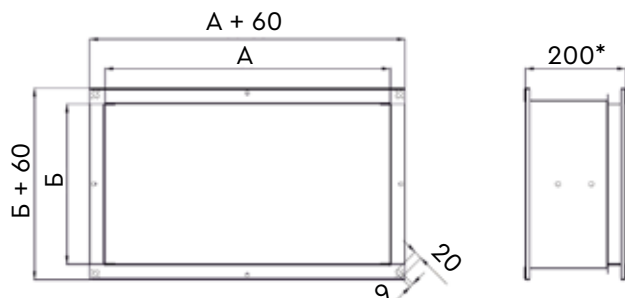


VR-PatAIR®-N-S	H	L	h	h ₁	b	d	n ₃	a ₁	A ₁	n ₁	a ₂	A ₂	n ₂	C	d ₁	L ₁	h ₂	h ₃	axb
3,55	815	335	445	225	28	11	4	220	250	-	505	535	-	370	12	345	165	200	14x25
4	940	375	530	253	32	11	4	248	278	-	570	600	-	520	15	385	179	200	14x25
4,5	1090	415	625	285	36	11	4	280	310	-	640	670	-	540	15	425	195	200	14x25
5	1030	460	510	320	40	11	4	315	345	-	710	740	-	520	15	470	212	200	14x25
5,6	1170	515	600	355	45	11	4	350	380	-	800	830	-	570	15	525	240	240	18x30
6,3	1310	570	680	400	50	11	4	392	492	-	900	930	-	660	15	580	261	240	18x30
7,1	1470	640	745	455	53	12	20	450	510	1	1020	1080	7	740	15	650	286	240	18x30
8	1760	720	955	505	64	12	24	505	560	3	1145	1200	7	820	18	730	314	220	20x30
9	1890	800	985	570	70	12	28	570	620	3	1290	1345	9	860	18	810	346	220	20x30
10	2050	870	1020	640	75	12	28	640	700	3	1435	1495	9	1000	18	880	381	220	20x30

КОМПЕНСАТОР ЛИНЕЙНЫХ ТЕПЛОВЫХ РАСШИРЕНИЙ ВОЗДУХОВОДОВ PatAIR®-LEC-PAT



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



- Предназначен для компенсации линейных расширений воздуховодов систем дымоудаления;
- Предотвращает искривление вертикальных стояков, деформацию и разгерметизацию межфланцевых стыков при нагреве воздуховодов;
- Устанавливается на прямолинейных участках воздуховодов эквивалентных геометрических размеров. Длина участков воздуховодов между компенсаторами и требуемое количество компенсаторов определяется расчетом, в зависимости от температуры, перемещаемой дымовоздушной смеси;
- Температура перемещаемой дымовоздушной смеси до 600°C;
- Предел огнестойкости EI 150;
- Компенсация линейных расширений воздуховодов до 30 мм;
- Потери давления на компенсаторе равны потерям давления прямого участка металлического воздуховода эквивалентных геометрических размеров;
- Изготовлен из оцинкованной, «черной» или нержавеющей стали (указывается при заказе) толщиной 1,2 мм;
- Выпускается с фланцевым соединением под стандартную вентиляционную оцинкованную шину высотой 30 мм;
- Присоединительный размер компенсатора определяется размером воздуховода (указывается при заказе).

* размер в транспортном положении, в рабочем положении длина 240 мм.

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

VR-PatAIR® — LEC — Pat — AxБ — Ц

Компенсатор линейных тепловых расширений воздуховодов

Размер воздуховода AxБ, мм

Материал корпуса:

Ц – оцинкованная сталь;

Ч – «черная» сталь;

Н – нержавеющая сталь.

PAT  AIR



+7(495) 231 31 50