

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ

КРАВ-К для квадратных и круглых каналов

Вентиляторы канальные серии КРАВ-К предназначены для применения в системах общеобменной вентиляции, воздушного отопления и системах приточной противодымной вентиляции.

Могут монтироваться непосредственно в воздуховоды в любом положении (горизонтально, вертикально, наклонно). Для установки в круглые воздуховоды следует использовать специальные переходные фланцы.

Комплектация электродвигателями для исполнений Н (Н; К1) и В3 (В3; В3К1) приведена в таблицах в разделе аэродинамические характеристики.

Выпускаются в вариантах исполнения: ОВ; К1; В3; В3К1.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.



Вентилятор состоит из:

- квадратного корпуса;
- рабочего колеса;
- асинхронного двигателя.

КРАВ-КШ-40x40-В-К1-00,75/2-3-У3

Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор канальный серии КРАВ-К (для квадратных и круглых каналов), корпус с шумоизоляцией, размер сечения канала 40x40 см, вариант исполнения рабочего колеса В, коррозионностойкое исполнение.

Двигатель с номинальной мощностью 0,75 кВт, с числом полюсов 2 и скоростью вращения 3000 об/мин, напряжение питания 380 В, для эксплуатации в умеренном климате (У) 3-й категории размещения.

КРАВ — Тип вентилятора

КШ — Исполнение корпуса:
по умолчанию не указывается;
Ш - корпус с шумоизоляцией.

40x40 — Размер сечения канала АxВ, см:
25x25; 28x28; 31x31; 35x35; 40x40; 45x45;
50x50; 56x56; 63x63; 71x71; 80x80; 90x90;
100x100; 125x125.

В — Вариант исполнения рабочего колеса:
А; Б; В; Г.

К1 — Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **К1** - коррозионностойкое; **В3** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); **В3К1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое.

00,75/2 — Мощность электродвигателя, кВт:
от 00,12 до 37,00.

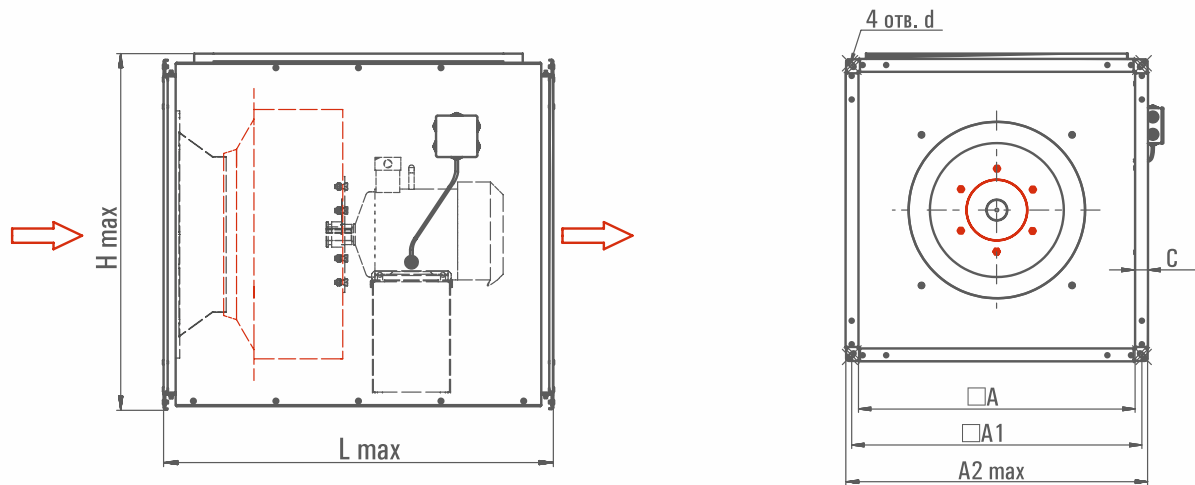
Число полюсов: **2** - 3000 об/мин;
4 - 1500 об/мин; **6** - 1000 об/мин.

3 — Количество фаз электрической сети:
электрической сети: **1** - 220 В; **3** - 380 В.
Однофазные электродвигатели могут устанавливаться взамен 3-х фазных при мощности 5,5 кВт и ниже.

У3 — Климатическое исполнение и категория размещения:
У3 - умеренный климат 3-я категория размещения;
УХЛ3 - умеренный и холодный климат 3-я категория размещения;
Т3 - тропический климат 3-я категория размещения.

КРАВ-К для квадратных и круглых каналов

Габаритные и присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм						
	A	A1	A2 max	C	H max	L max	d
КРАВ-К-28x28	280	300	320	20	400	450	8
КРАВ-К-31x31	315	355	355	20	390	480	8
КРАВ-К-35x35	355	375	395	20	430	540	8
КРАВ-К-40x40	400	420	440	20	470	565	8
КРАВ-К-45x45	450	470	490	20	520	580	8
КРАВ-К-50x50	500	530	560	30	580	700	10
КРАВ-К-56x56	560	590	620	30	635	735	10
КРАВ-К-63x63	630	660	690	30	705	750	10
КРАВ-К-71x71	710	740	770	30	785	765	10
КРАВ-К-80x80	800	830	860	30	875	780	10
КРАВ-К-90x90	900	930	960	30	975	850	10
КРАВ-К-100x100	1000	1030	1060	30	1075	900	10
КРАВ-К-112x112	1120	1150	1180	30	1195	1150	10
КРАВ-К-125x125	1250	1280	1310	30	1300	1250	10

Технические характеристики

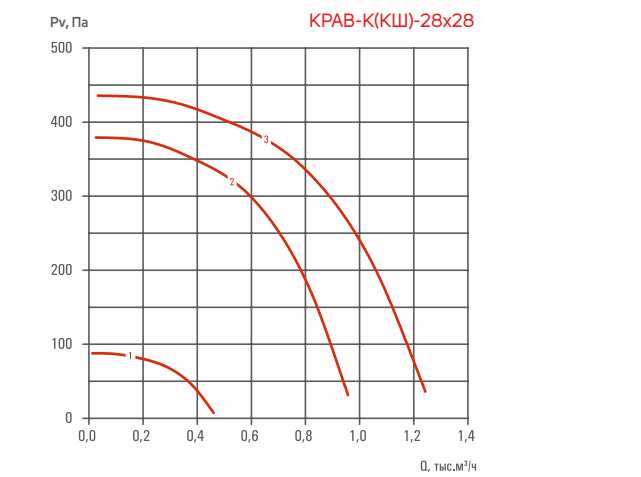
В таблицах приводится уровень звуковой мощности **L_w (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки.

Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 4 дБ меньше чем со стороны нагнетания.

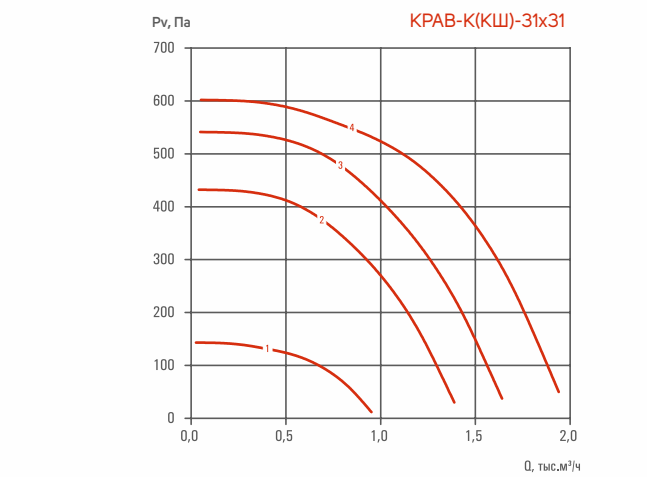
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: **L_{wi} = L_w + Δ L_{wi}**.

Направление излучения	Число полюсов двигателя	Поправки Δ L _{wi} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе (выходе)	2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
	4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
	6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
Через стенки	2	+1	+3	+3	-3	-5	-6	-10	-16
	4	+5	+7	+5	-3	-6	-11	-15	-21
	6	+7	+8	+5	-4	-9	-14	-18	-24

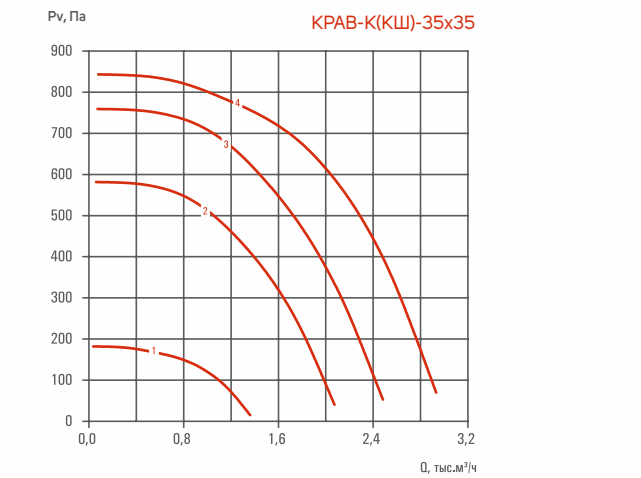
Аэродинамические характеристики



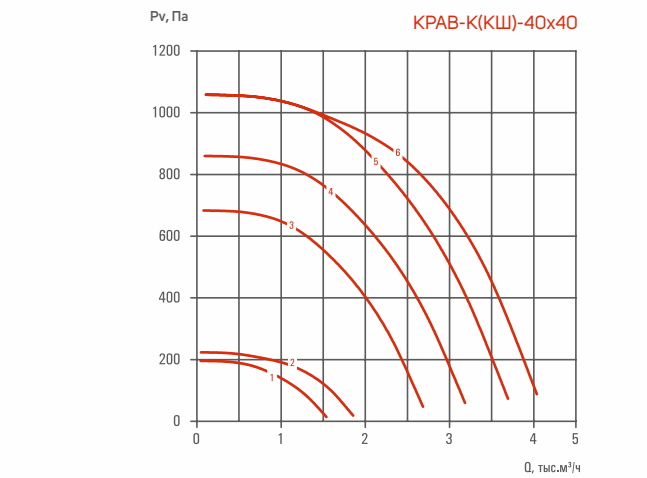
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,12	0,25	54	41(31)	32,2
2	2	A	0,18	0,37	70	57(47)	32,2
3		Б	0,18	0,37	73	60(50)	32,5
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-280x280		КГ-280x280			-		



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,12	0,25	60	48(38)	31,2
2	2	A	0,18	0,37	72	59(49)	30,9
3		Б	0,18	0,37	74	61(51)	30,8
4		В	0,25	0,37	76	63(53)	31,2
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-315х315		КГ-315х315			-		



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,12	0,25	64	51(41)	39,3
2	2	A	0,25	0,37	76	63(53)	39,0
3		Б	0,37	0,37	79	66(56)	39,1
4		В	0,55	0,55	81	68(58)	39,9
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-350х350			КГ-350х350			-	

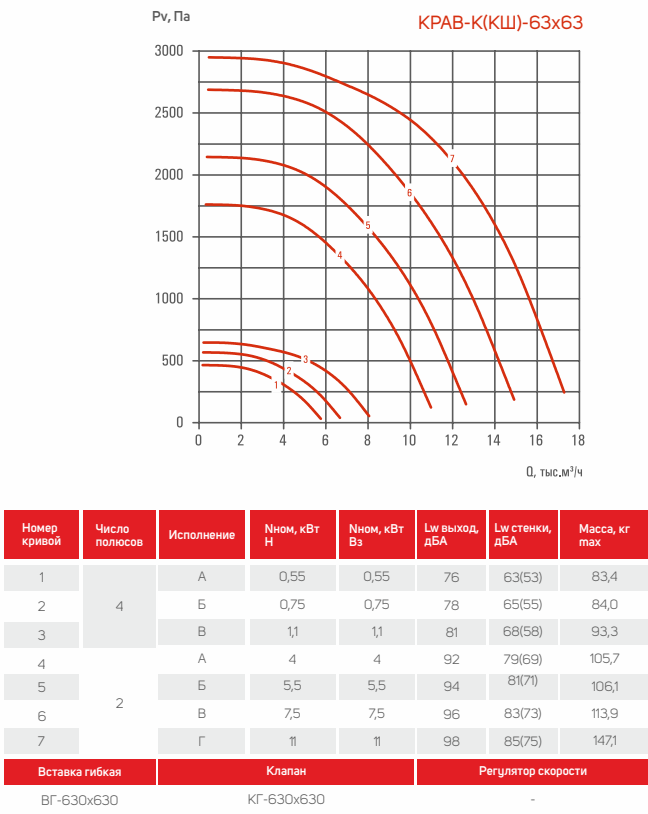
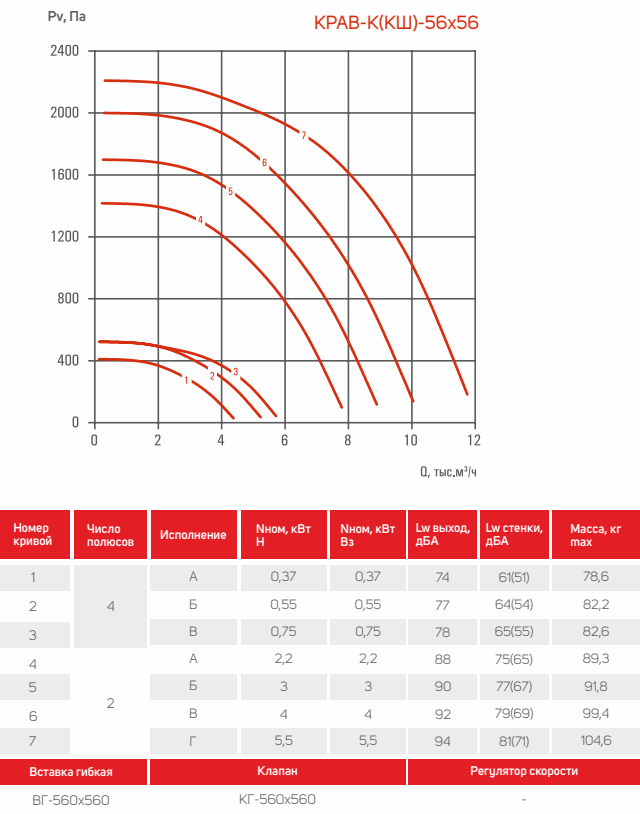
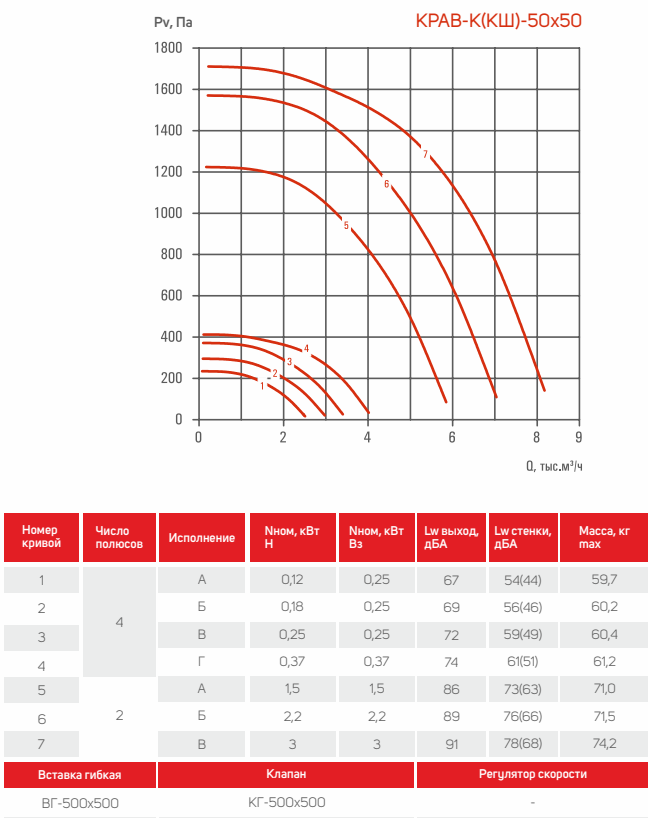
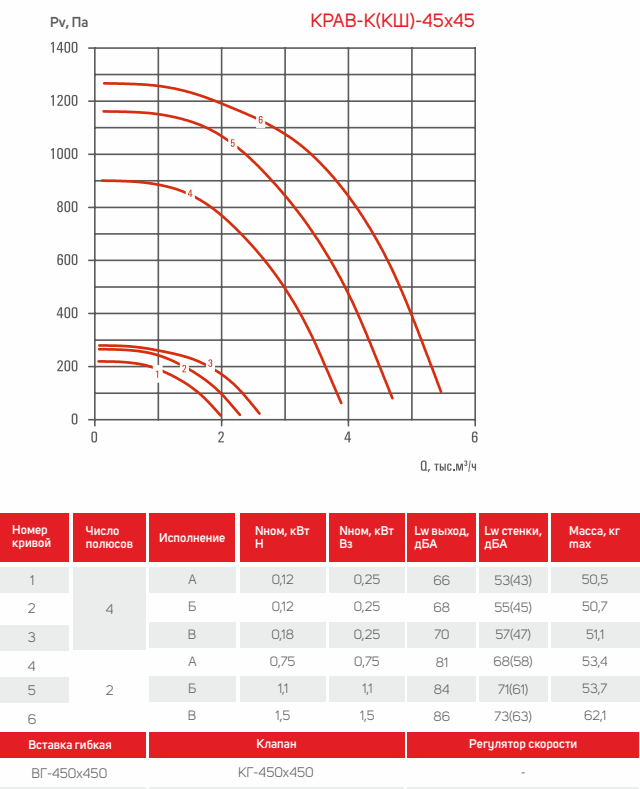


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,12	0,25	65	52(42)	44,3
2		Б	0,12	0,25	68	55(45)	44,4
3	2	A	0,37	0,37	79	66(56)	43,3
4		Б	0,55	0,55	81	68(58)	43,4
5		В	0,75	0,75	84	71(61)	46,5
6		Г	1,1	1,1	85	72(62)	46,5
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-400х400		КГ-400х400			-		

Дополнительная комплектация

Вставка гибкая для квадратных воздуховодов	Клапан обратный	Вставка гибкая для круглых воздуховодов
Контрольно-пусковой шкаф		AK1 и AK2

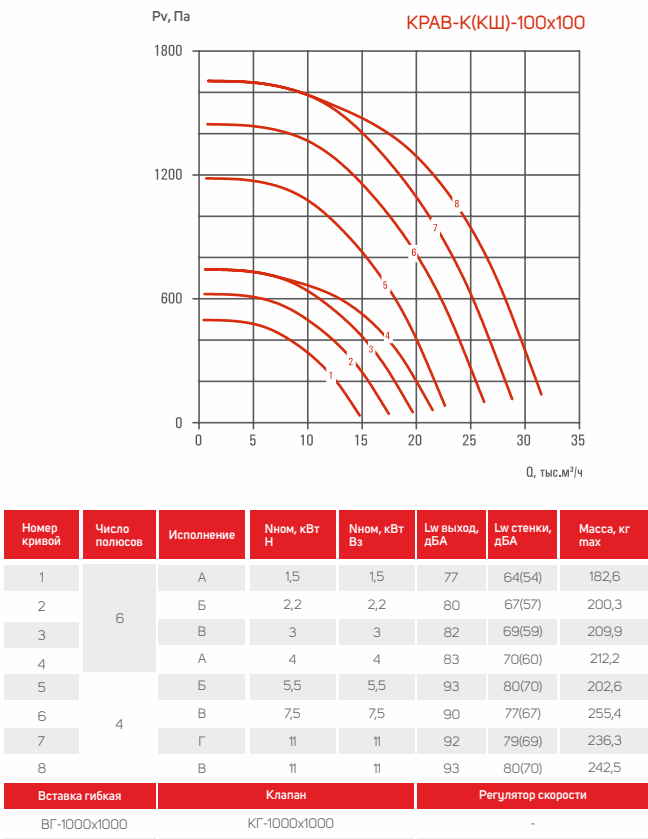
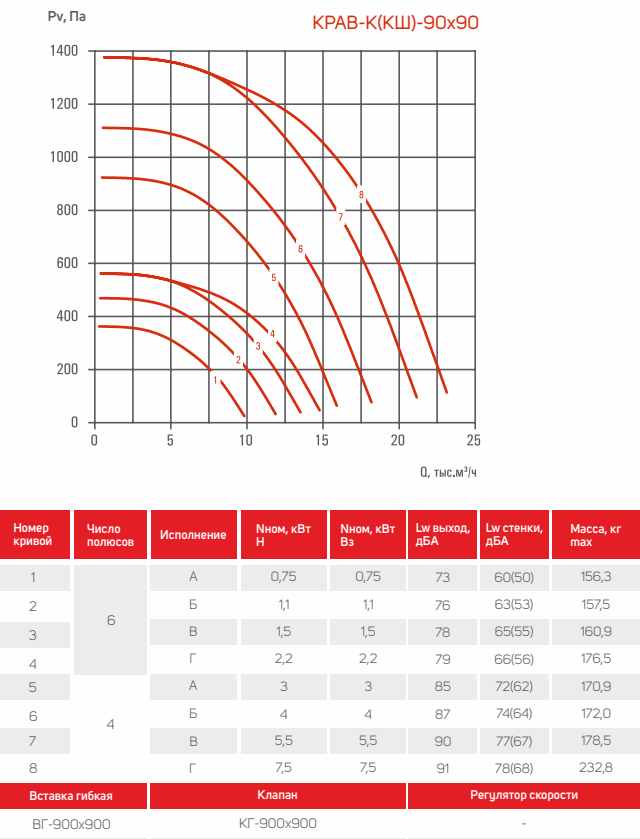
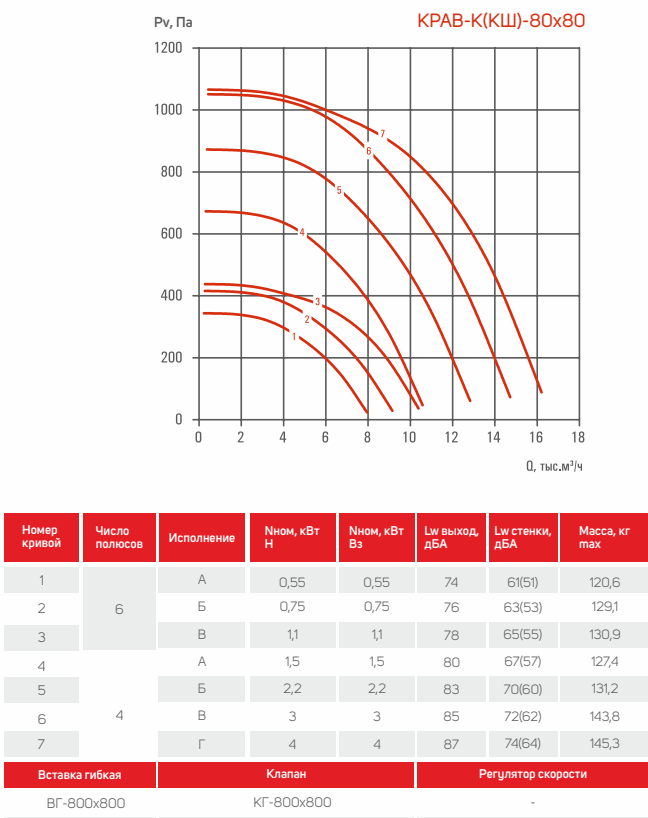
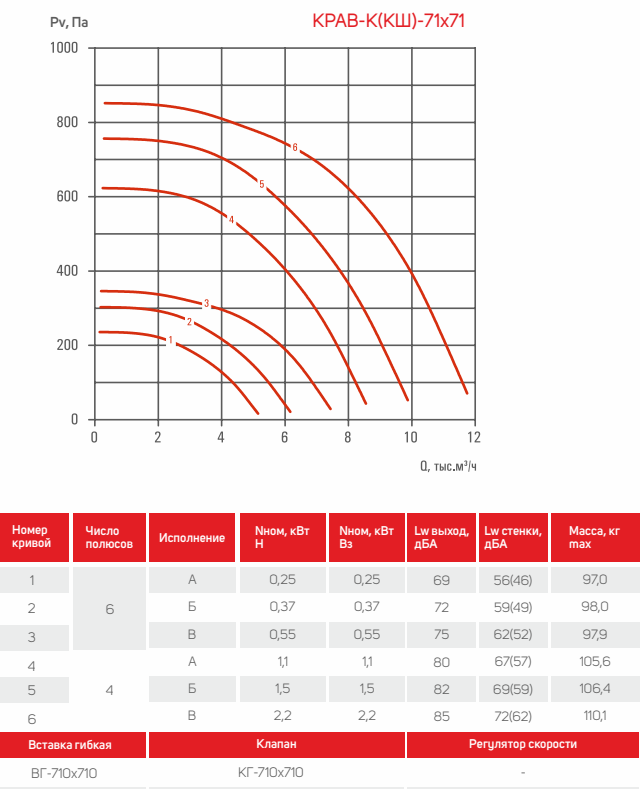
Аэродинамические характеристики



Дополнительная комплектация

Вставка гибкая для квадратных воздуховодов	Клапан обратный	Вставка гибкая для круглых воздуховодов
Контрольно-пусковой шкаф		AK1 и AK2

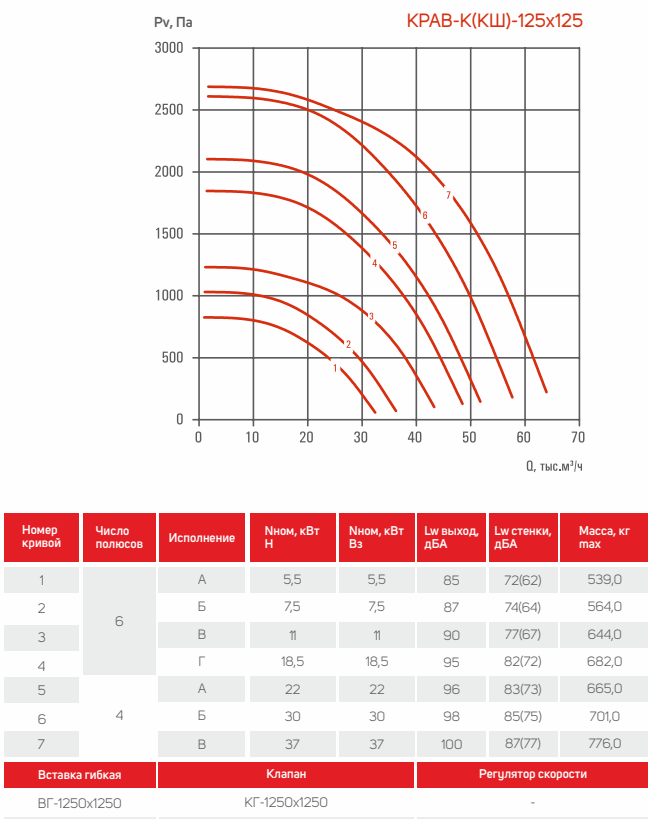
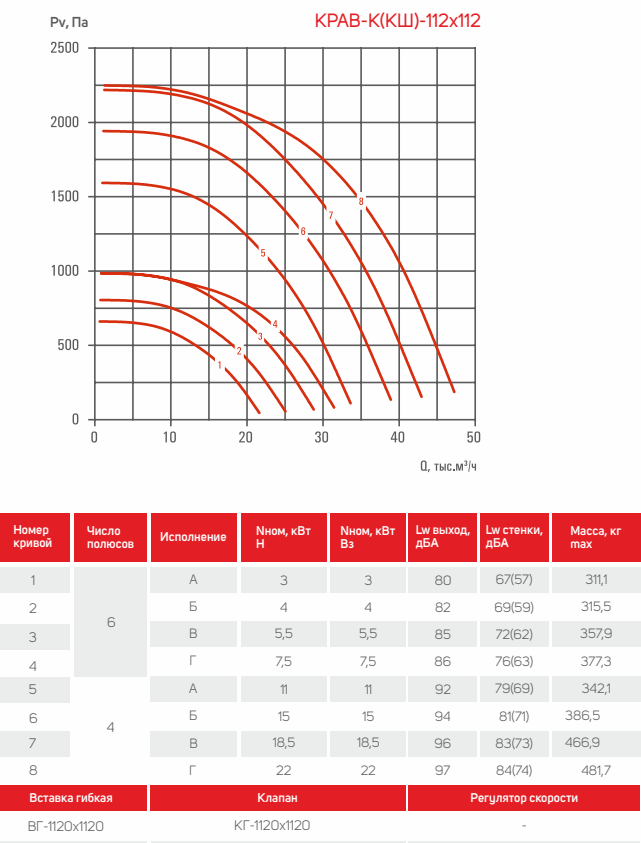
Аэродинамические характеристики



Дополнительная комплектация

Вставка гибкая для квадратных воздуховодов	Клапан обратный	Вставка гибкая для круглых воздуховодов
Контрольно-пусковой шкаф		AK1 и AK2

Аэродинамические характеристики



Переходные фланцы на круглый канал

Вентилятор КРАВ-К может использоваться для монтажа непосредственно в круглые каналы. В этом случае при заказе необходимо указать дополнительно переходные фланцы на вход и выход вентилятора.

Дополнительные потери давления на переходных фланцах можно рассчитать из соотношения: $\Delta P = \zeta \frac{\rho \cdot V_0^2}{2}$, где

V₀ - среднерасходная скорость в круглом воздуховоде, м/с,

ρ - плотность воздуха,

ζ - коэффициент сопротивления.

Для входного фланца ζ = 0,01 ÷ 0,03, для выходного ζ = 0,1.

Дополнительная комплектация

Вставка гибкая для квадратных воздуховодов	Клапан обратный	Вставка гибкая для круглых воздуховодов
Контрольно-пусковой шкаф		AK1 и AK2