



ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ

АИРОПЕ

КРАВ-К(Ш) для квадратных и круглых каналов

Предназначены для применения в системах 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.

Исполнение по назначению: Н; В3; К1; К2; Ж; В3К1; В3К2

Вентилятор состоит из:

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

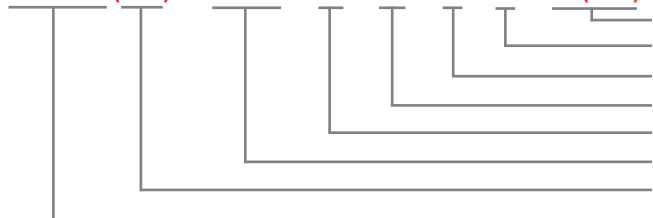


МАЛОШУМНЫЙ



Расшифровка обозначения

КРАВ-К (КШ) - 50x25 - А - К1 - 6 - 3 - Кр(200)



С переходниками для круглого канала. В скобках указывается диаметр канала.

Количество фаз электропитания (3 или 1)*

Количество полюсов электродвигателя

Исполнение по назначению: Н; В3; К1; К2; Ж; В3К1; В3К2

Модификация рабочего колеса

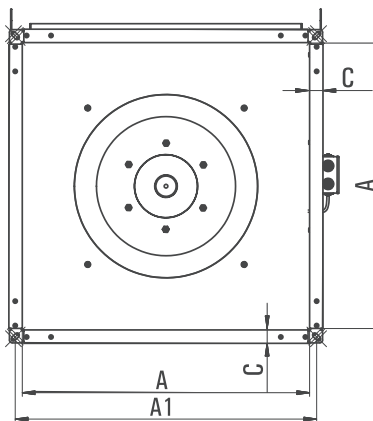
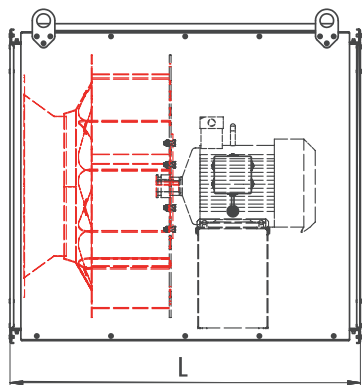
Размер проходного сечения АхВ, см

Модель КШ – с повышенной шумоизоляцией корпуса

Тип вентилятора

* – однофазные электродвигатели могут устанавливаться взамен 3-х фазных при мощности 5.5 кВт и ниже.

Габаритные характеристики



	Тип вентилятора	Размеры, мм			
		A	A1	C	L
1	КРАВ-К(КШ)-25x25	250	270	20	450
2	КРАВ-К(КШ)-28x28	280	300	20	480
3	КРАВ-К(КШ)-31x31	315	335	20	535
4	КРАВ-К(КШ)-35x35	355	375	20	565
5	КРАВ-К(КШ)-40x40	400	420	20	580
6	КРАВ-К(КШ)-45x45	450	470	20	700
7	КРАВ-К(КШ)-50x50	500	530	30	735
8	КРАВ-К(КШ)-56x56	560	590	30	750
9	КРАВ-К(КШ)-63x63	630	660	30	765
10	КРАВ-К(КШ)-71x71	710	740	30	780
11	КРАВ-К(КШ)-80x80	800	830	30	820
12	КРАВ-К(КШ)-90x90	900	930	30	860
13	КРАВ-К(КШ)-100x100	1000	1030	30	950
14	КРАВ-К(КШ)-125x125	1250	1280	30	1100

Технические характеристики

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

Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания.

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

Направление излучения	Число полюсов двигателя	Поправки ΔL_{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

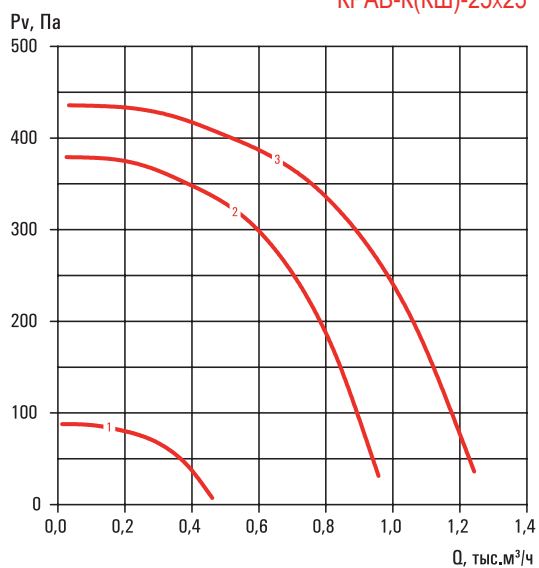


ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ

AIRONE

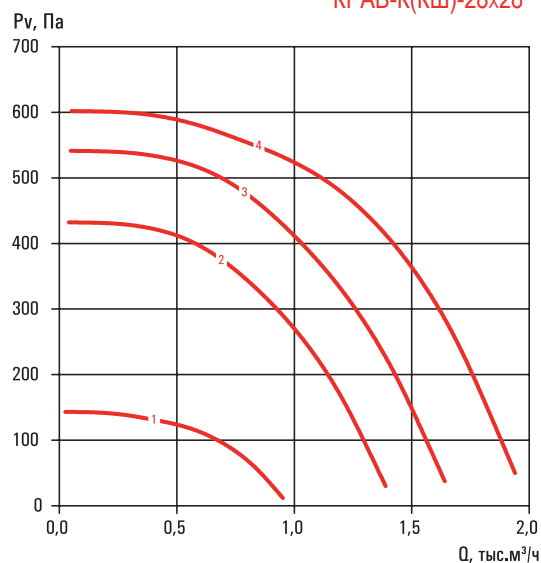
Аэродинамические характеристики

КРАВ-К(КШ)-25x25



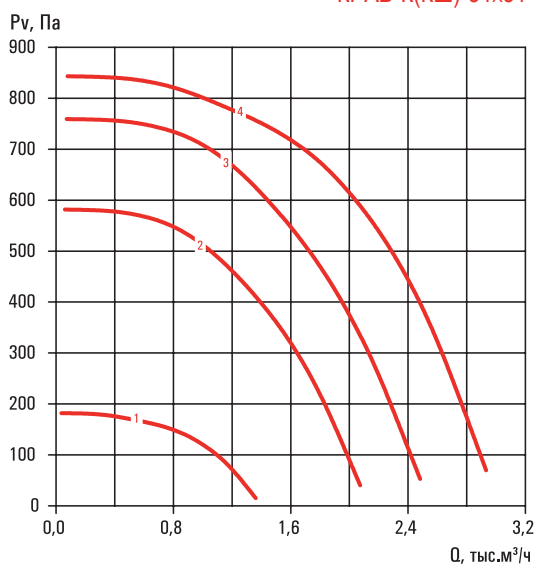
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
1	4	A	0.06	54	41(31)	17.8(24)
2	2	A	0.09	70	57(47)	17.8(24)
3		B	0.12	73	60(50)	18.1(24.5)
Вставка гибкая ВГ-250х250		Клапан КГ-250х250		Регулятор скорости		

КРАВ-К(КШ)-28x28



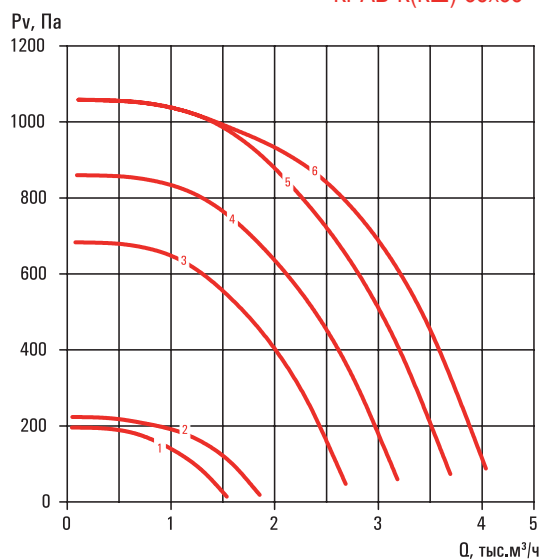
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
1	4	A	0.06	61	48(38)	21.8(28.3)
2	2	A	0.12	72	59(49)	22.5(28.1)
3		Б	0.18	74	61(51)	22.5(28.1)
4		В	0.25	76	63(53)	22.8(29.6)
Вставка гибкая ВГ-280x280		Клапан КГ-280x280		Регулятор скорости		

КРАВ-К(КШ)-31x31



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
1	4	A	0.06	64	51(41)	25.8(32.3)
2	2	A	0.25	76	63(53)	26.8(33.5)
3		Б	0.37	79	66(56)	27.5(34.4)
4		В	0.55	81	68(58)	28.1(36.5)
Вставка гибкая ВГ-310х310		Клапан КГ-310х310		Регулятор скорости		

КРАВ-К(КШ)-35x35



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
1	4	A	0.06	65	52(42)	26.8(33.5)
2		Б	0.09	68	55(45)	27.1(35.2)
3	2	A	0.37	79	66(56)	28.5(37.1)
4		Б	0.55	81	68(58)	29.1(37.8)
5		В	0.75	84	71(61)	31.7(41.2)
6		Г	1.1	85	72(62)	32(40)
Вставка гибкая ВГ-350х350		Клапан КГ-350х350		Регулятор скорости		

Дополнительная комплектация

Вставка гибкая ВГ

Регулятор скорости

Клапан

Контрольно-пусковой шкаф

Адаптер АК1

Адаптер АК2

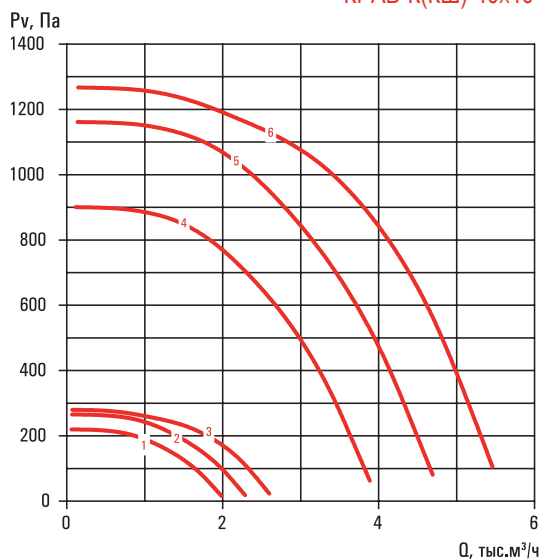


ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ

AIRONE

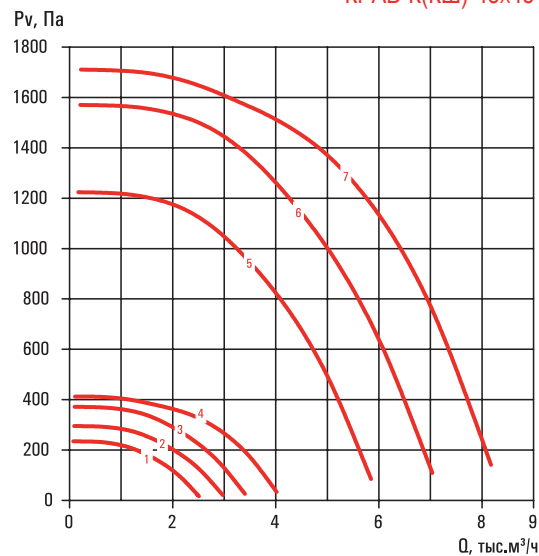
Аэродинамические характеристики

КРАВ-К(КШ)-40x40



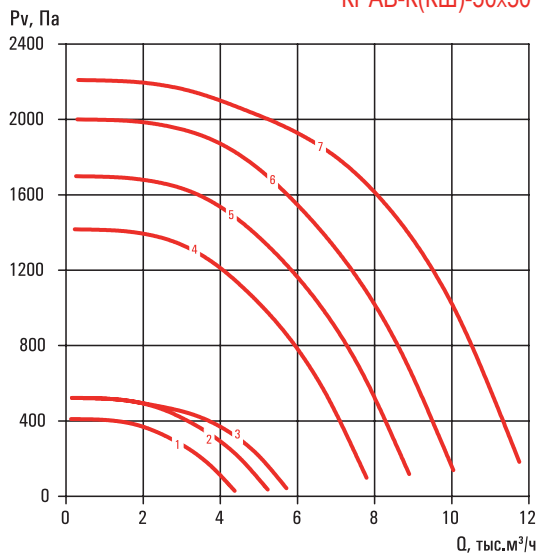
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
1	4	A	0.09	66	53(43)	31.1(38,9)
2		Б	0.12	68	55(45)	31.4(39,3)
3		В	0.18	70	57(47)	31.8(41,3)
4	2	A	0.75	81	68(58)	35.7(44,6)
5		Б	1.1	84	71(61)	36(45)
6		В	1.5	86	73(63)	39.6(49,5)
Вставка гибкая ВГ-400x400		Клапан КГ-400x400		Регулятор скорости		

КРАВ-К(КШ)-45x45



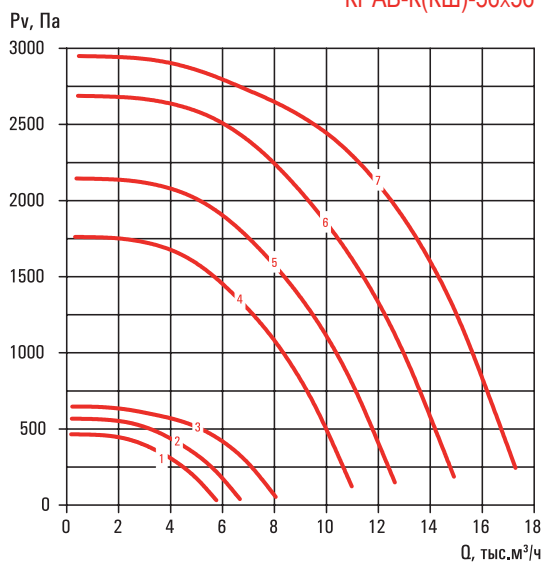
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
1	4	A	0.12	67	54(44)	39.4(51.2)
2		Б	0.18	69	56(46)	39.8(51.7)
3		В	0.25	72	59(49)	40.5(50.6)
4		Г	0.37	74	61(51)	41.3(51.6)
5	2	A	1.5	86	73(63)	47.6(61.9)
6		Б	2.2	89	76(66)	49.6(62)
7		В	3	91	78(68)	53(66.3)
Вставка гибкая ВГ-450х450		Клапан КГ-450х450		Регулятор скорости		

КРАВ-К(КШ)-50x50



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
1	4	A	0.37	74	61(51)	53.3(69.3)
2		Б	0.55	77	64(54)	55(68.8)
3		В	0.75	78	65(55)	56.3(73.2)
4	2	A	2.2	88	75(65)	61.6(77)
5		Б	3	90	77(67)	65(81.3)
6		В	4	92	79(69)	70(91)
7		Г	5.5	94	81(71)	79(102.7)
Вставка гибкая ВГ-500х500		Клапан КГ-500х500		Регулятор скорости		

КРАВ-К(КШ)-56x56



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
1	4	A	0.55	76	63(53)	63(78.8)
2		Б	0.75	78	65(55)	64.3(80.4)
3		В	1.1	81	68(58)	66.6(86.6)
4	2	A	4	92	79(69)	78(97.5)
5		Б	5.5	94	81(71)	87(113.1)
6		В	7.5	96	83(73)	94(122.2)
7		Г	11	98	85(75)	111(138.8)
Вставка гибкая ВГ-560х560		Клапан КГ-560х560		Регулятор скорости		

Дополнительная комплектация

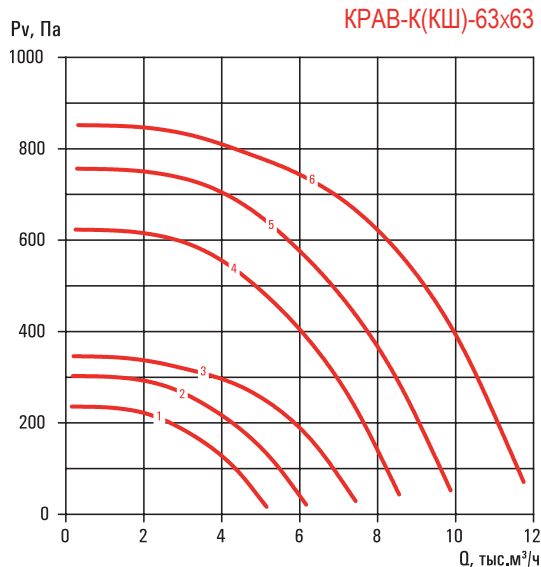
Вставка гибкая ВГ	Регулятор скорости	Клапан	Контрольно-пусковой шкаф
Адаптер АК1		Адаптер АК2	



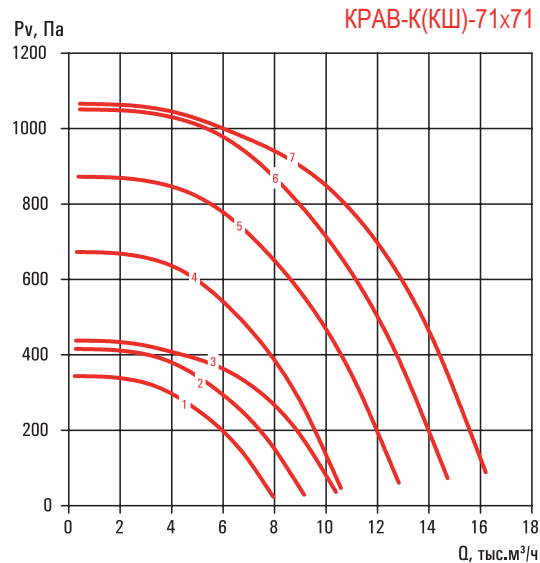
ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ

AIRONE

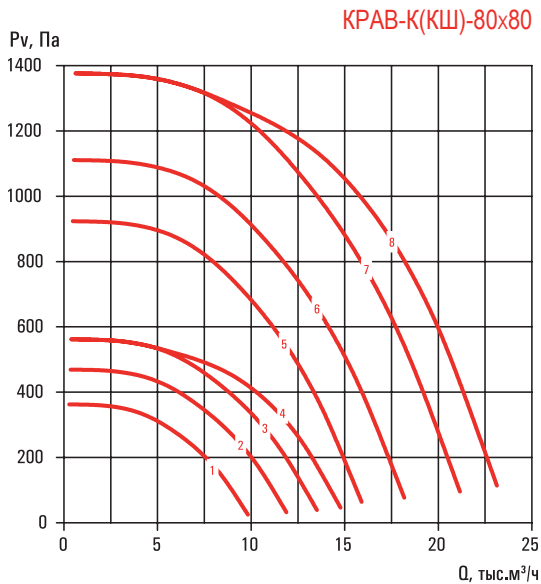
Аэродинамические характеристики



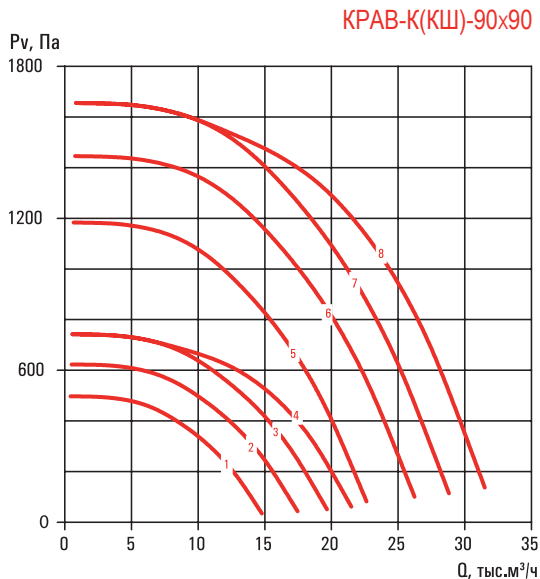
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
1	6	A	0.25	69	56(46)	72.2(90.3)
2		Б	0.37	72	59(49)	73.9(92.4)
3		В	0.55	75	62(52)	75.4(94.3)
4	4	A	1.1	80	67(57)	77.6(100.9)
5		Б	1.5	82	69(59)	79.8(103.7)
6		В	2.2	85	72(62)	84.9(106.1)
Вставка гибкая ВГ-630х630		Клапан КГ-630х630		Регулятор скорости		



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
1	6	A	0.55	74	61(51)	86.4(112.3)
2		Б	0.75	76	63(53)	89.1(115.8)
3		В	1.1	78	65(55)	92.8(120.6)
4	4	A	1.5	80	67(57)	90.8(113.5)
5		Б	2.2	83	70(60)	95.9(124.7)
6		В	3	85	72(62)	99(128.7)
7		Г	4	87	74(64)	107.2(139.4)
Вставка гибкая ВГ-710х710		Клапан КГ-710х710		Регулятор скорости		



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
1	6	A	0.75	73	60(50)	105.1(131.4)
2		Б	1.1	76	63(53)	108.8(136)
3		В	1.5	78	65(55)	110.5(143.7)
4		Г	2.2	79	66(56)	121(151.3)
5	4	A	3	85	72(62)	115(143.8)
6		Б	4	87	74(64)	123.2(154)
7		В	5.5	90	77(67)	132(171.6)
8		Г	7.5	91	78(68)	146(189.8)
Вставка гибкая ВГ-800х800		Клапан КГ-800х800		Регулятор скорости		



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
1	6	A	1.5	77	64(54)	133.5(170.4)
2		Б	2.2	80	67(57)	144(181)
3		В	3	82	69(59)	150.4(186)
4		Г	4	83	70(60)	155.8(197.3)
5	4	A	5.5	93	80(70)	155(192.2)
6		Б	7.5	90	77(67)	169(205)
7		В	9.2	92	79(69)	174(210.3)
8		Г	11	93	80(70)	179(215.8)
Вставка гибкая ВГ-900х900		Клапан КГ-900х900		Регулятор скорости		

Дополнительная комплектация

Вставка гибкая ВГ

Регулятор скорости

Клапан

Контрольно-пусковой шкаф

Адаптер АК1

Адаптер АК2

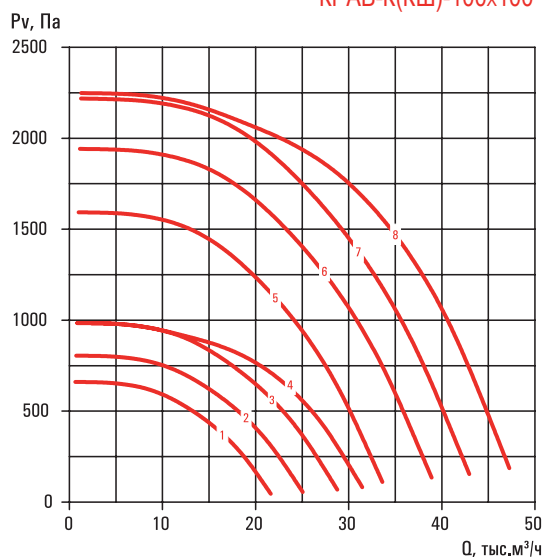


ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ

AIRONE

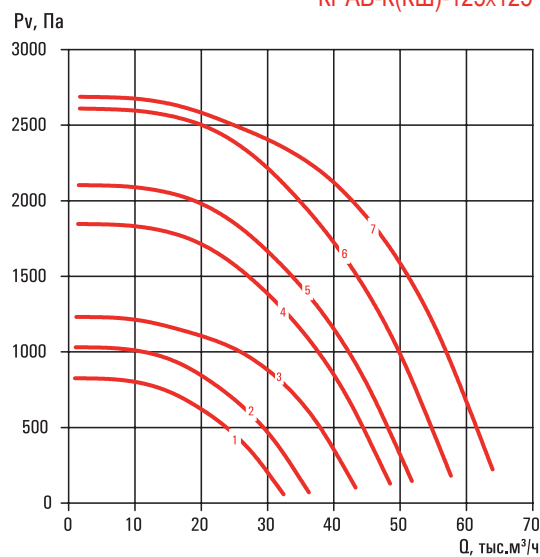
Аэродинамические характеристики

КРАВ-К(КШ)-100x100



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
1	6	A	3	80	67(57)	182.4(237.1)
2		Б	4	82	69(59)	187.8(244.1)
3		В	5.5	85	72(62)	201.3(261.7)
4		Г	7.5	86	73(63)	202.8(253.5)
5	4	A	11	92	79(69)	211(263.8)
6		Б	15	94	81(71)	246.1(319.9)
7		В	18.5	96	83(73)	252.9(328.8)
8		Г	22	97	84(74)	277(360.1)
Вставка гибкая		Клапан		Регулятор скорости		
ВГ-1000х1000		КТ-1000х1000				

КРАВ-К(КШ)-125x125



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
1	6	A	5.5	85	72(62)	261(320.2)
2		Б	7.5	87	74(64)	271.5(331)
3		В	11	90	77(67)	324(385)
4		Г	18.5	95	82(72)	340(404)
5	4	A	22	96	83(73)	365(431)
6		Б	30	98	85(75)	391(450)
7		В	37	100	87(77)	438(500)
Вставка гибкая		Клапан		Регулятор скорости		
ВГ-1250x1250		КГ-1250x1250				

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: $\Delta P = \zeta \frac{\rho \cdot V_o^2}{2}$

где V_o - среднерасходная скорость в круглом воздуховоде, м/с,

ρ - плотность воздуха,

ζ - коэффициент сопротивления.

Для входного фланца $\zeta = 0.01 \div 0.03$, для выходного $\zeta = 0.1$.

Дополнительная комплектация

Вставка гибкая ВГ	Регулятор скорости	Клапан	Контрольно-пусковой шкаф
Адаптер АК1		Адаптер АК2	

