

4. Прямоугольная канальная группа

Линейка прямоугольного канального оборудования СРК представлена в десяти типоразмерах, производительностью от 200 до 9000 м³/час.

Преимущества использования:

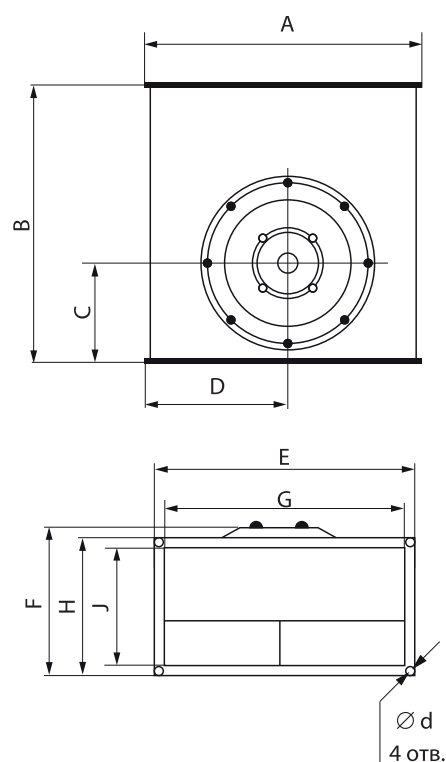
- Большой выбор элементов.
- Не требует много места для монтажа. Монтаж в любом положении и ограниченном пространстве
- Защита вентилятора встроенным термоконтактом.
- Широкий диапазон мощностей электронагревателей: от 9 до 90 кВт
- Широкий выбор вентиляторов в каждом типоразмере.
- Утилизация тепла с КПД до 70%
- Возможность регулирования производительности изменением напряжения
- Может оснащаться шкафом автоматики и узлом терморегулирования

4.1. Вентилятор канальный прямоугольный ВК

Вентилятор канальный прямоугольный предназначен для перемещения невзрывоопасного газа с температурой не выше + 60°C, содержащего твердые примеси не более 100 мг/м³, не содержащего липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-69, с температурой окружающей среды от -30°C до +40°C. Возможна регулировка скорости.

Рабочие лопадки вентилятора загнуты вперед. Используются одно- и трехфазные трёхфазные асинхронные электродвигатели с внешним ротором. Корпус выполнен из оцинкованной стали. Для защиты от перегрева вентилятор оснащен встроенными термоконтактами с выводами для подключения к устройству защиты двигателя.

Вентилятор канальный прямоугольный применяется в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Компактен и легко монтируется в любом положении.



Габаритные размеры

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Ød	Масса, кг
ВК 400x200-4E	440	550	233	238	440	261	400	240	200	9	16
ВК 400x200-4D	440	550	233	238	440	261	400	240	200	9	16
ВК 500x250-4E	540	615	248	280	540	318	500	240	250	9	19
ВК 500x250-4D	540	615	248	280	540	318	500	290	250	9	19
ВК 500x300-4E	540	635	248	280	540	375	500	290	300	9	21
ВК 500x300-4D	540	635	248	280	540	375	500	340	300	9	29
ВК 600x300-4E	640	666	246	325	640	375	600	340	300	9	28
ВК 600x300-4D	640	666	246	325	640	375	600	340	300	9	32
ВК 600x350-4D	640	717	265	325	640	420	600	390	350	9	34
ВК 700x400-4D	761	862	335	430	761	492	700	461	400	11	60
ВК 700x400-6D	761	862	335	430	761	492	700	461	400	11	50
ВК 800x500-4D	861	956	367	481	861	592	800	561	500	11	80
ВК 800x500-6D	861	956	367	481	861	592	800	561	500	11	75
ВК 900x500-4D	960	985	367	480	960	592	900	561	500	11	95
ВК 1000x500-4D	1061	1210	367	481	1061	592	1000	561	500	11	128

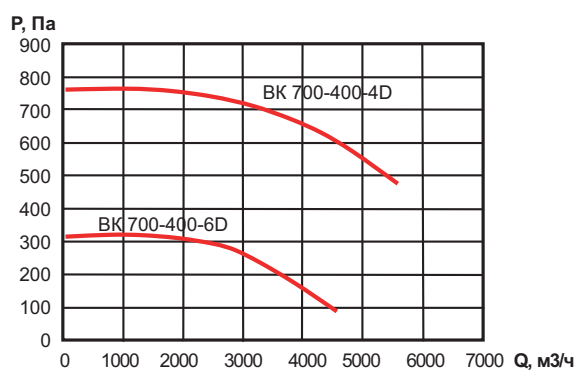
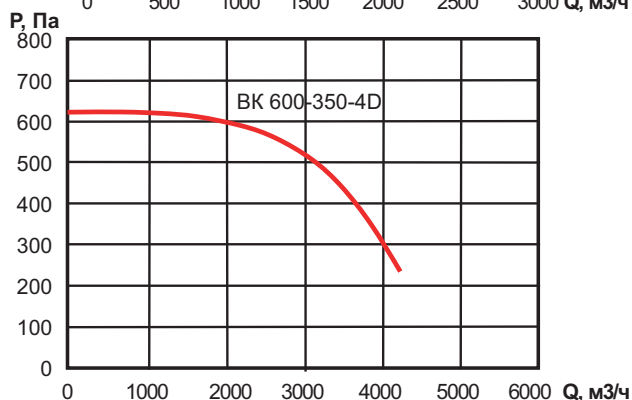
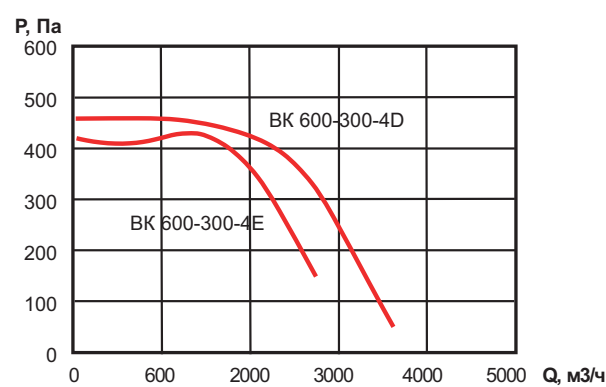
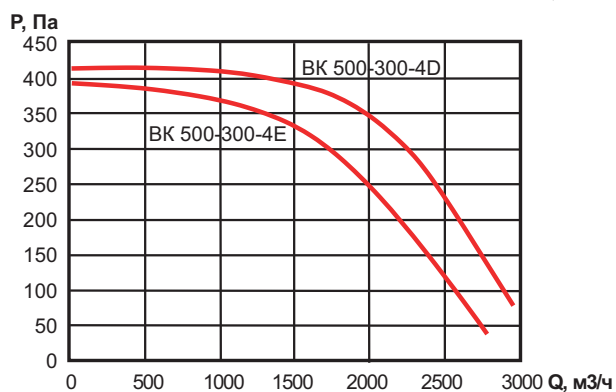
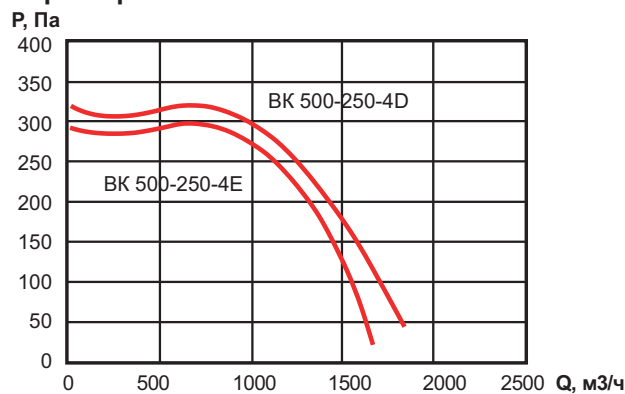
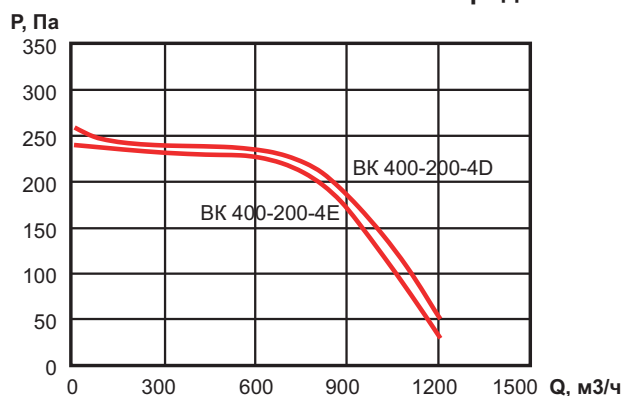
Технические характеристики вентиляторов

Модель			Уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, (Гц)								
			общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
BK 400x200-4E	Lwa Канал	дБ(А)	70	55	68	65	60	56	55	53	46
	Lwa К выходу	дБ(А)	72	54	64	69	64	65	62	59	52
	Lwa К окружению	дБ(А)	60	33	41	58	51	49	44	40	33
BK 400x200-4D	Lwa Канал	дБ(А)	70	54	66	64	62	56	56	55	49
	Lwa К выходу	дБ(А)	72	55	63	67	65	65	63	61	54
	Lwa К окружению	дБ(А)	62	38	45	59	55	56	49	46	41
BK 500x250-4E	Lwa Канал	дБ(А)	72	59	68	65	60	63	64	62	58
	Lwa К выходу	дБ(А)	76	56	63	65	67	71	69	67	64
	Lwa К окружению	дБ(А)	62	38	46	53	55	56	52	50	55
BK 500x250-4D	Lwa Канал	дБ(А)	74	62	70	67	59	63	64	62	59
	Lwa К выходу	дБ(А)	78	60	67	68	69	72	70	67	64
	Lwa К окружению	дБ(А)	63	39	50	58	58	55	52	47	50
BK 500x300-4E	Lwa Канал	дБ(А)	76	65	71	65	63	66	67	66	62
	Lwa К выходу	дБ(А)	79	63	70	68	70	74	72	71	66
	Lwa К окружению	дБ(А)	64	43	52	59	55	58	54	50	48
BK 500x300-4D	Lwa Канал	дБ(А)	77	65	73	68	64	67	68	66	62
	Lwa К выходу	дБ(А)	80	60	69	68	71	76	73	72	66
	Lwa К окружению	дБ(А)	66	38	54	62	58	61	55	51	47
BK 600x300-4E	Lwa Канал	дБ(А)	78	70	72	68	66	70	71	67	63
	Lwa К выходу	дБ(А)	81	59	70	68	73	76	73	73	68
	Lwa К окружению	дБ(А)	65	40	55	60	60	57	54	52	47
BK 600x300-4D	Lwa Канал	дБ(А)	83	68	79	71	66	70	71	68	69
	Lwa К выходу	дБ(А)	85	63	79	71	73	79	76	74	67
	Lwa К окружению	дБ(А)	68	40	62	66	60	63	57	51	48
BK 600x350-4D	Lwa Канал	дБ(А)	81	72	77	68	69	73	72	69	65
	Lwa К выходу	дБ(А)	84	67	74	73	76	79	77	75	70
	Lwa К окружению	дБ(А)	68	49	62	62	60	60	55	52	48
BK 700x400-4D	Lwa Канал	дБ(А)	84	79	78	70	70	75	74	71	68
	Lwa К выходу	дБ(А)	86	73	76	75	79	81	79	77	72
	Lwa К окружению	дБ(А)	73	56	65	67	65	68	63	63	59
BK 700x400-6D	Lwa Канал	дБ(А)	73	67	66	60	63	65	63	61	55
	Lwa К выходу	дБ(А)	77	64	67	65	70	70	68	67	60
	Lwa К окружению	дБ(А)	63	49	57	57	59	55	50	46	41
BK 800x500-4D	Lwa Канал	дБ(А)	83	82	75	75	71	76	75	71	67
	Lwa К выходу	дБ(А)	90	71	78	77	82	86	84	81	75
	Lwa К окружению	дБ(А)	75	57	68	69	67	69	64	50	58
BK 800x500-6D	Lwa Канал	дБ(А)	77	65	68	65	69	72	71	67	61
	Lwa К выходу	дБ(А)	82	63	68	69	77	76	75	72	66
	Lwa К окружению	дБ(А)	67	49	57	60	62	60	55	51	50
BK 900x500-4D	Lwa Канал	дБ(А)	79	67	70	67	71	74	73	69	63
	Lwa К выходу	дБ(А)	84	65	70	71	79	78	77	74	68
	Lwa К окружению	дБ(А)	69	51	59	62	64	62	57	53	52
BK 1000x500-4D	Lwa Канал	дБ(А)	81	50	74	73	73	75	70	68	63
	Lwa К выходу	дБ(А)	85	57	74	78	76	80	75	71	65
	Lwa К окружению	дБ(А)	70	48	65	61	64	63	62	62	56

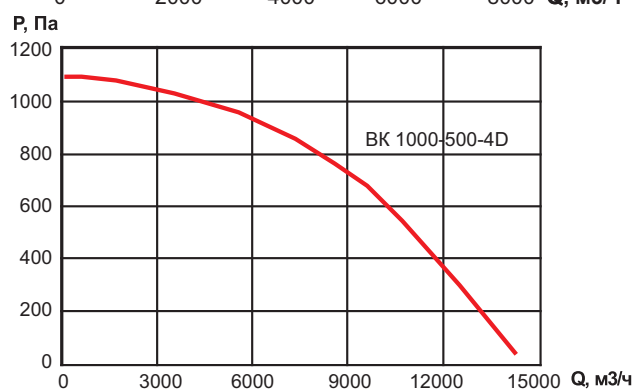
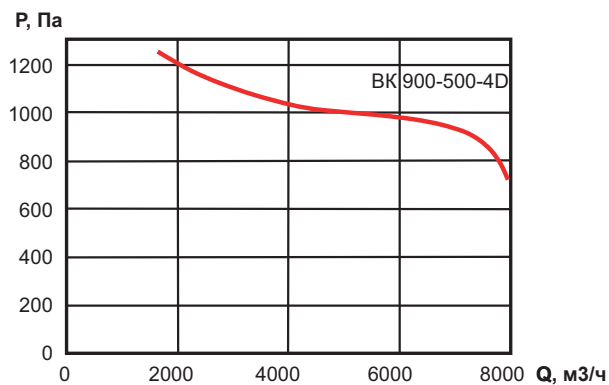
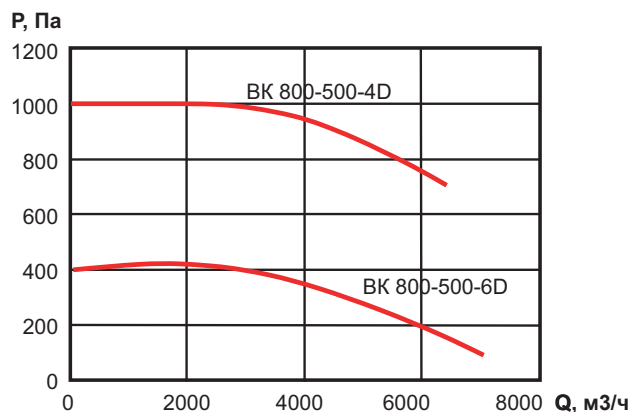
Технические характеристики вентиляторов

Модель	об./мин	м ³ /ч	Па	дБ(А)	кВт	Ток, А	В/Гц	Кол-во фаз	Макс. Т, °С	Класс защиты двиг.	Тип термозащиты
БК 400x200-4Е	1280	1200	240	54	0,29	1,45	230/50	1	50	IP54	встр. биметал. термореле
БК 400x200-4D	1270	1200	260	52	0,31	0,89	400/50	3	60	IP54	встр. биметал. термореле
БК 500x250-4Е	1320	1600	290	56	0,51	2,30	230/50	1	40	IP54	встр. биметал. термореле
БК 500x250-4D	1300	1800	320	55	0,56	1,65	400/50	3	60	IP54	встр. биметал. термореле
БК 500x300-4Е	1230	2500	390	59	0,78	3,40	230/50	1	55	IP54	встр. биметал. термореле
БК 500x300-4D	1400	2450	415	57	0,93	3,30	400/50	3	55	IP54	встр. биметал. термореле
БК 600x300-4Е	1360	2700	420	62	1,15	5,10	230/50	1	40	IP54	встр. биметал. термореле
БК 600x300-4D	1360	3500	455	58	1,5	4,40	400/50	3	40	IP54	встр. биметал. термореле
БК 600x350-4D	1360	4300	615	60	2,50	7,4	400/50	3	40	IP54	встр. биметал. термореле
БК 700x400-4D	1340	5600	780	65	3,70	10,5	400/50	3	40	IP54	встр. биметал. термореле
БК 700x400-6D	810	4500	310	56	1,10	3,5	400/50	3	40	IP54	встр. биметал. термореле
БК 800x500-4D	1400	6500	990	68	5,00	14,0	400/50	3	40	IP54	встр. биметал. термореле
БК 800x500-6D	870	6900	415	60	2,70	8,4	400/50	3	40	IP54	встр. биметал. термореле
БК 900x500-4D	1180	7100	1200	71	4,90	8,3	400/50	3	40	IP54	встр. биметал. термореле
БК 1000x500-4D	1380	15600	1020	70	4,1	6,80	400/50	3	40	IP54	встр. биметал. термореле

Аэродинамические характеристики

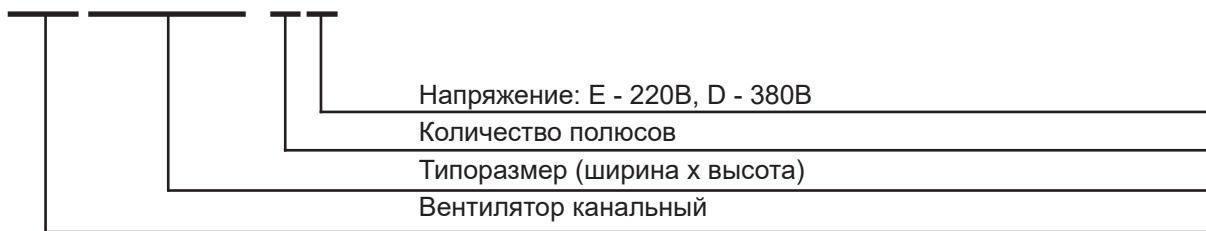


Аэродинамические характеристики



Пример обозначения при заказе:

БК 400x200 - 4D



4.2. Вентилятор канальный прямоугольный ВК-Св

Вентилятор ВК-Св предназначен для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей.

Вентилятор применяется в системах вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей (кроме категории А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-2003), в соответствии с требованиями СП7.13130.2013 и СП60.13330.2012.

Вентилятор ВК-Св состоит из корпуса, рабочего колеса с назад загнутыми лопатками и трехфазного электродвигателя, напряжением 380В. Рабочее колесо установлено на валу электродвигателя. Изменение оборотов рабочего колеса при необходимости производится частотным преобразователем.

Тип присоединения к вентилятору смежных элементов указан в таблице «Технические характеристики».

Монтаж вентилятора производится в любом положении.

Вентилятор предназначен для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата первой категории размещения по ГОСТ 15150-69:

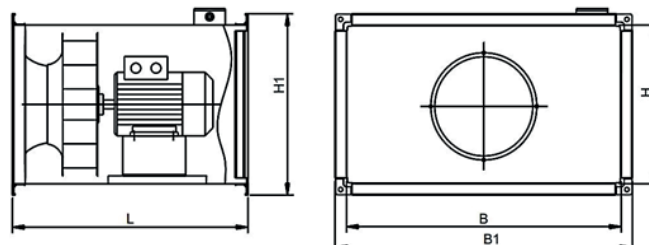
- температура окружающей среды -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность до 80%, при температуре $+25^{\circ}\text{C}$.

Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержать токопроводящую пыль и другие твердые примеси, агрессивные газы и пары в концентрациях, разрушающих сталь обыкновенного качества и изоляцию, а также липких веществ и волокнистых материалов в количестве более $0,1 \text{ г/м}^2$. У вентиляторов с маркировкой (Р) допускается использование регулирования преобразователем частоты только в сторону уменьшения оборотов.

Среднее квадратичное значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не должно превышать 2 мм/с .

Обозначения:

- В1-ширина
- Н1-высота
- L-длина
- В-ширина сечения
- Н-высота сечения

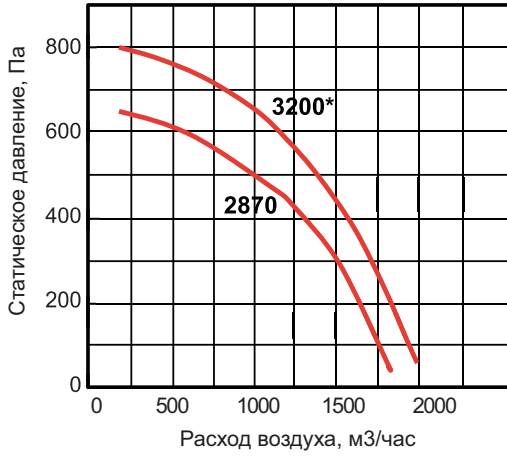


Технические характеристики

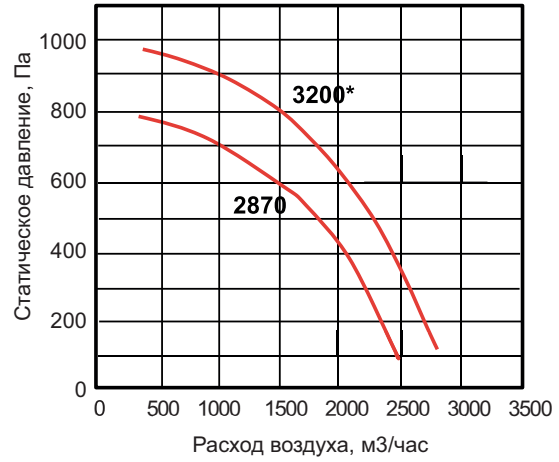
Типоразмер	Мощность двигателя, кВт/кол-во полюсов	Номинальные обороты двигателя, об/мин	Размеры, мм					Максимальная масса, кг	Тип присоединения
			В	Н	В1	Н1	L		
ВК-Св 50x25/22	0,55/2	2870	500	250	550	300	460	21,6	К корпусу
ВК-Св 50x30/22	0,55/2	2870	500	300	540	340	460	23,2	Фланцевое
ВК-Св 50x30/25	0,75/2	2870	500	300	550	350	460	26,3	К корпусу
ВК-Св 60x30/25	0,75/2	2870	600	300	650	350	500	30,1	К корпусу
ВК-Св 60x30/28	1,1/2	2850	600	300	650	350	500	34,5	К корпусу
ВК-Св 60x35/28	1,1/2	2850	600	350	640	390	500	35,1	Фланцевое
ВК-Св 60x35/31	1,5/2	2850	600	350	650	400	500	40,3	К корпусу
ВК-Св 70x40/31	2,2/2	2850	700	400	760	460	600	45,6	Фланцевое
ВК-Св 70x40/31 (Р)	1,5/2	2850	700	400	760	460	600	47,6	Фланцевое
ВК-Св 70x40/35	3/2	2870	700	400	750	450	600	51,1	К корпусу
ВК-Св 80x50/35	3/2	2870	800	500	860	560	640	56,9	Фланцевое
ВК-Св 80x50/40	3/4	1430	800	500	860	560	640	60,9	Фланцевое
ВК-Св 90x50/35	3/2	2870	900	500	960	560	640	58,6	Фланцевое
ВК-Св 90x50/40	5,5/2	2870	900	500	960	560	640	76,1	Фланцевое
ВК-Св 90x50/40 (Р)	3/4	1430	900	500	960	560	640	66,1	Фланцевое
ВК-Св 100x50/40	5,5/2	2870	1000	500	1060	560	700	87,4	Фланцевое
ВК-Св 100x50/45	4/4	1430	1000	500	1050	550	700	86,4	К корпусу

Аэродинамические характеристики

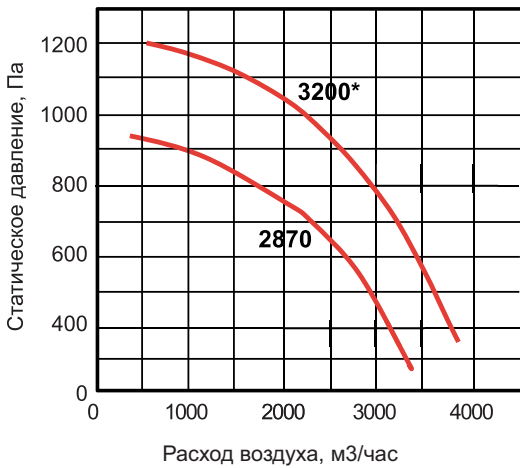
БК-Св 500х250/22, БК-Св 500х300/22



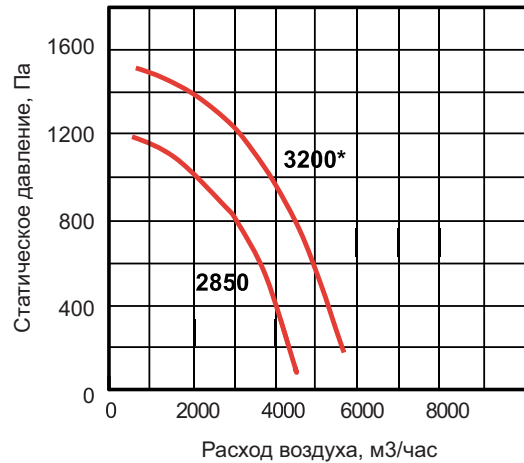
БК-Св 500х300/25, БК-Св 600х300/25



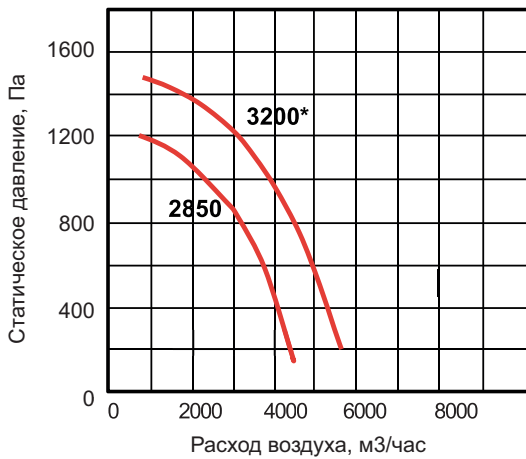
БК-Св 600х300/28, БК-Св 600х350/28



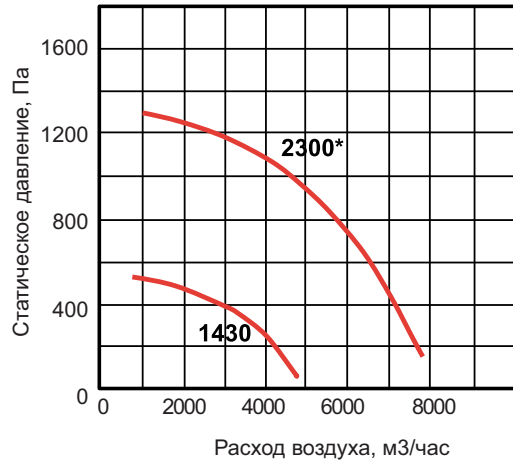
БК-Св 700х400/31



БК-Св 600х350/31, БК-Св 700х400/31(P)

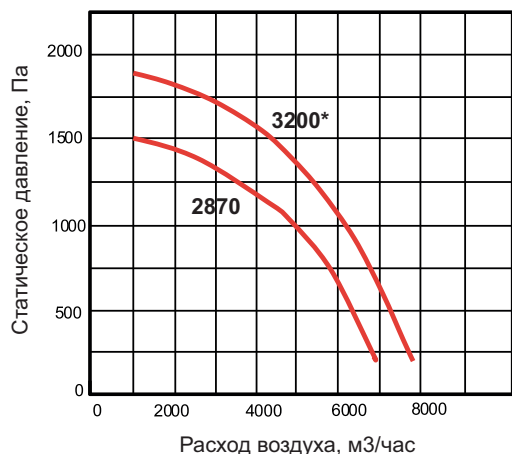


БК-Св 900х500/40(P), БК-Св 800х500/40

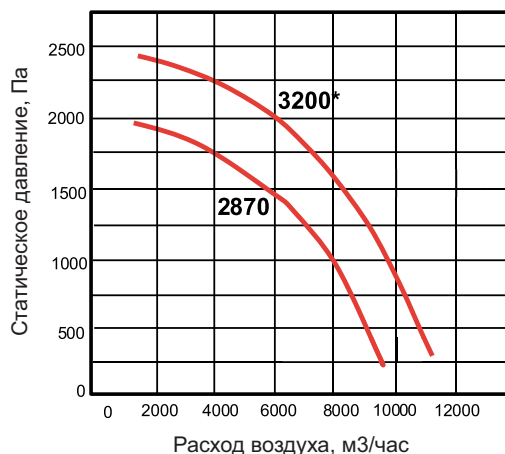


Аэродинамические характеристики

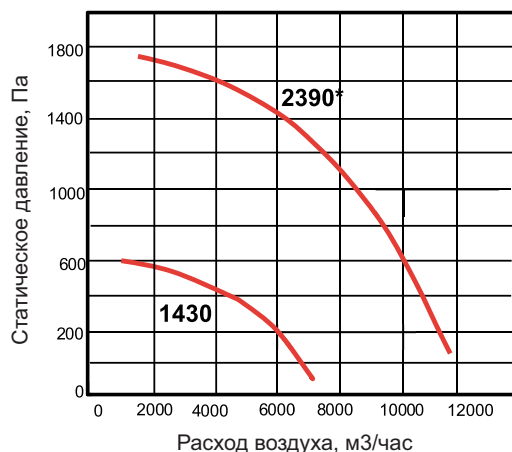
**БК-Св 700х400/35, БК-Св 800х500/35,
БК-Св 900х50/35**



БК-Св 900х500/40, БК-Св 1000х500/40



БК-Св 1000х500/45



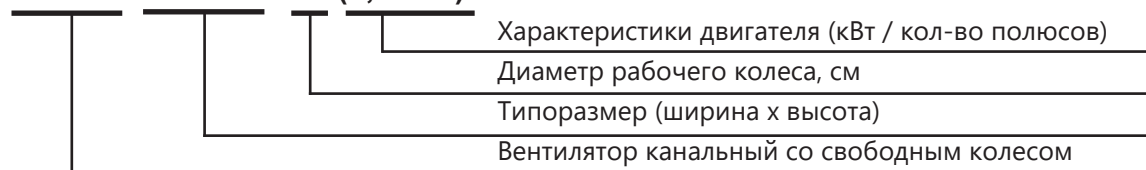
Данные характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- температура воздуха $t=20^{\circ}\text{C}$;
- плотность воздуха $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт. ст.)

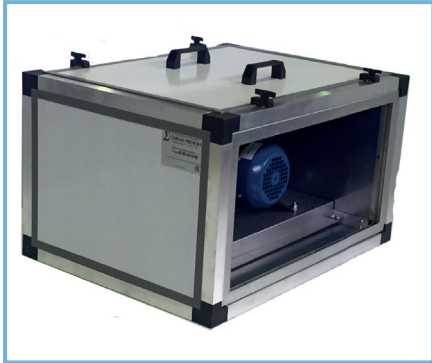
* - максимальная частота вращения вентилятора (достигается при помощи преобразователя частоты)

Пример обозначения при заказе:

БК - Св 500х250 / 22 (0,55 / 2)



4.3. Вентилятор канальный в шумоизолированном корпусе ВК-Ш



Вентилятор применяется в системах вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей (кроме категории А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-2003), в соответствии с требованиями СП7.13130.2013 и СП 60.13330.2012.

Вентилятор состоит из шумоизолированного корпуса, рабочего колеса с назад загнутыми лопатками и трехфазного электродвигателя, напряжением 380В. Рабочее колесо установлено на валу электродвигателя. Изменение оборотов рабочего колеса при необходимости производится частотным преобразователем. Особенностью вентилятора является снижение шумовых характеристик.

Монтаж вентилятора производится в любом положении. Вентилятор предназначен для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата первой категории размещения по ГОСТ 15150-69:

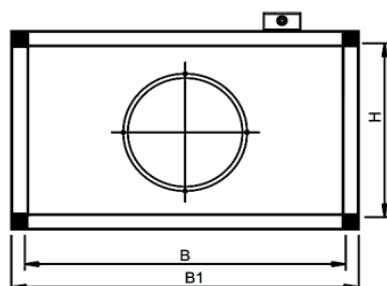
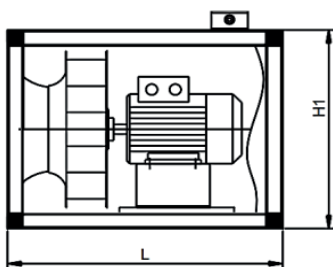
- температура окружающей среды -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность до 80%, при температуре $+25^{\circ}\text{C}$.

Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержать токопроводящую пыль и другие твердые примеси, агрессивные газы и пары в концентрациях, разрушающих сталь обыкновенного качества и изоляцию, а также липких веществ и волокнистых материалов в количестве не более $0,1 \text{ г/м}^2$. У вентиляторов с маркировкой (Р) допускается использование регулирования преобразователем частоты только в сторону уменьшения оборотов.

Среднее квадратичное значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не должно превышать 2 мм/с .

Технические характеристики вентилятора

Типоразмер	Мощность двигателя, кВт / кол-во полюсов	Номинальные обороты двигателя, об/мин	Размеры, мм					Масса, кг
			В	Н	В1	Н1	L	
ВК-Ш 500x250/22	0,55 / 2	2870	550	300	610	360	460	29
ВК-Ш 500x300/22	0,55 / 2	2870	500	300	560	360	460	31
ВК-Ш 500x300/25	0,75 / 2	2870	550	350	610	410	460	35
ВК-Ш 600x300/25	0,75 / 2	2870	650	350	710	410	500	40
ВК-Ш 600x300/28	1,1 / 2	2850	650	350	710	410	500	45
ВК-Ш 600x350/28	1,1 / 2	2850	600	350	660	410	500	46
ВК-Ш 600x350/31	1,5 / 2	2850	650	400	710	460	500	53
ВК-Ш 700x400/31	2,2 / 2	2850	700	400	760	460	600	60
ВК-Ш 700x400/31 (Р)	1,5 / 2	2850	700	400	760	460	600	62
ВК-Ш 700x400/35	3,0 / 2	2870	750	450	810	510	600	67
ВК-Ш 800x500/35	3,0 / 2	2870	800	500	860	560	640	74
ВК-Ш 800x500/40	3,0 / 4	1430	800	500	860	560	640	80
ВК-Ш 900x500/35	3,0 / 2	2870	900	500	960	560	640	77
ВК-Ш 900x500/40	5,5 / 2	2870	900	500	960	560	640	99
ВК-Ш 900x500/40 (Р)	3,0 / 4	1430	900	500	960	560	640	86
ВК-Ш 1000x500/40	5,5 / 2	2870	1000	500	1060	560	700	114
ВК-Ш 1000x500/45	4,0 / 4	1430	1050	550	1110	610	700	113

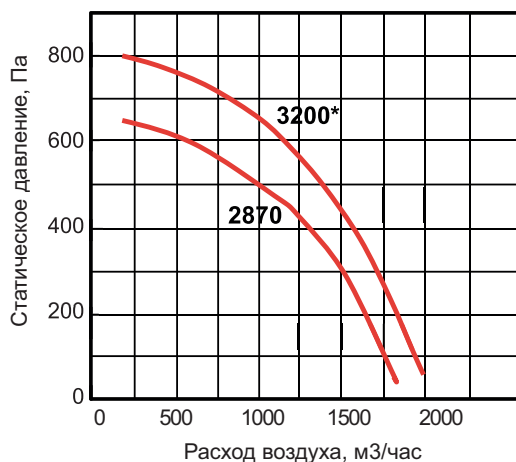


Габаритные и присоединительные размеры

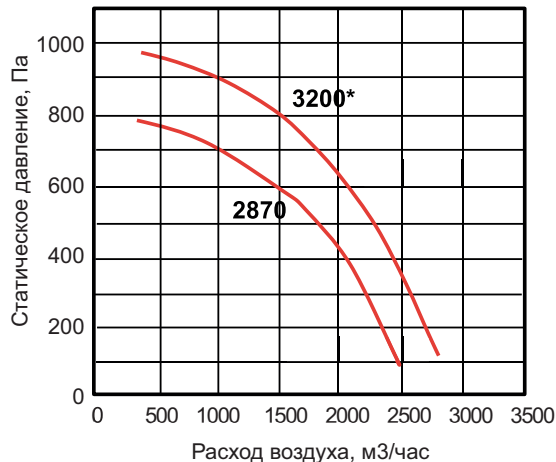
- В1-ширина
- Н1-высота
- L-длина
- В-ширина сечения
- Н-высота сечения

Аэродинамические характеристики

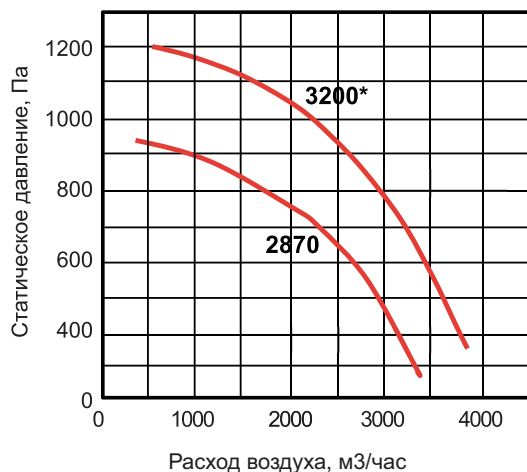
БК-Ш 500x250/22, БК-Ш 500x300/22



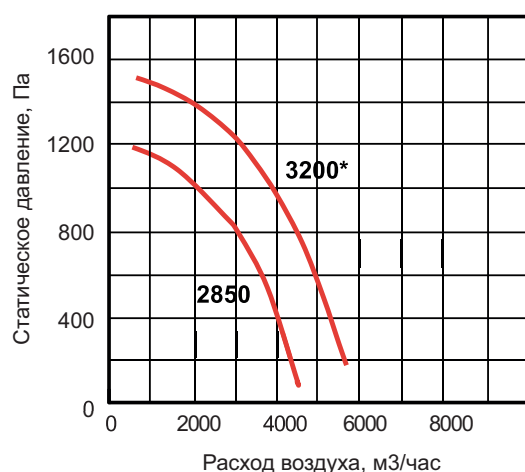
БК-Ш 500x300/25, БК-Ш 600x300/25



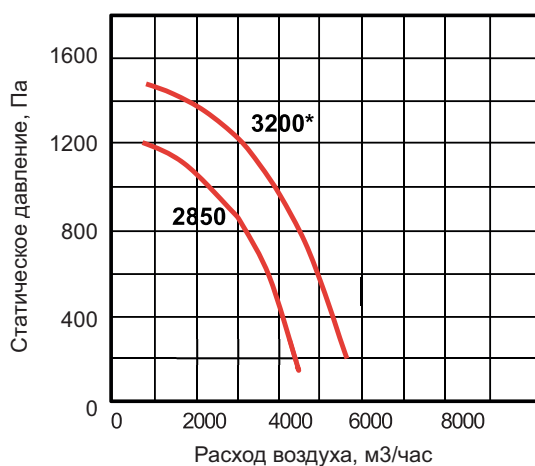
БК-Ш 600x300/28, БК-Ш 600x350/28



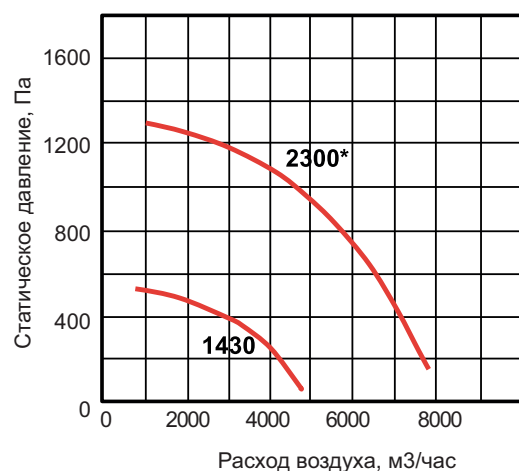
БК-Ш 700x400/31



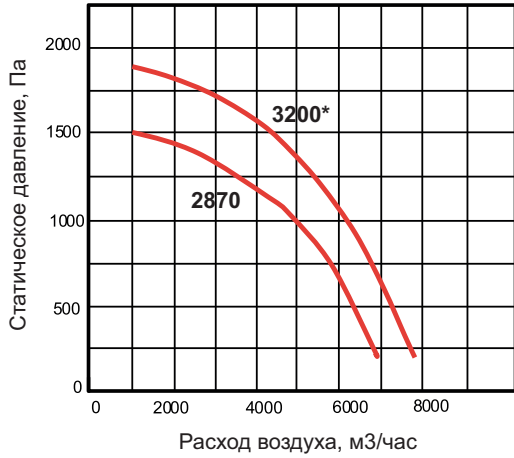
БК-Ш 600x350/31, БК-Ш 700x400/31(P)



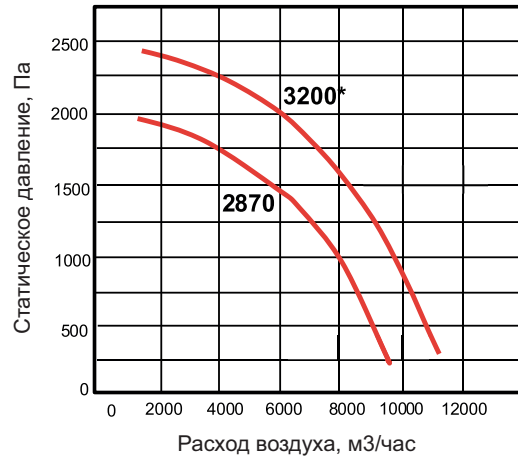
БК-Ш 900x500/40(P), БК-Ш 800x500/40



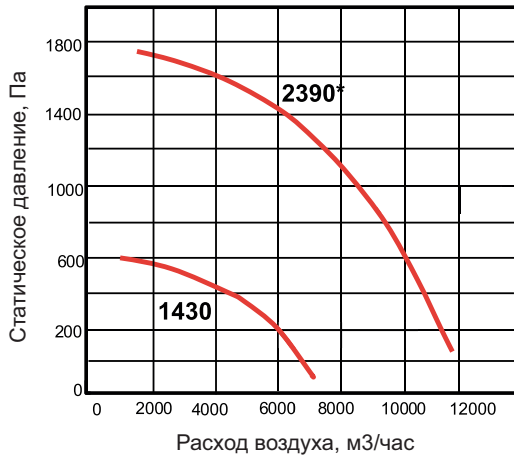
**БК-Ш 700x400/35, БК-Ш 800x500/35,
БК-Ш 900x50/35**



БК-Ш 900x500/40, БК-Ш 1000x500/40



БК-Ш 1000x500/45



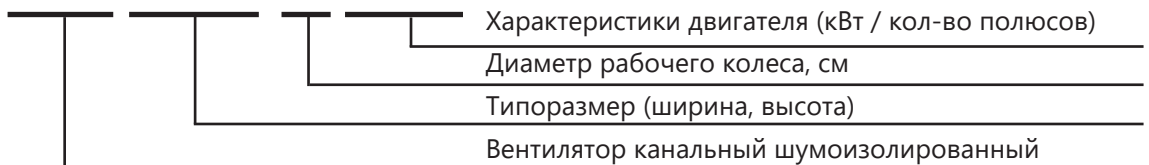
Данные характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- температура воздуха $t=20^{\circ}\text{C}$;
- плотность воздуха $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт. ст.)

* - максимальная частота вращения вентилятора (достигается при помощи преобразователя частоты)

Пример обозначения при заказе:

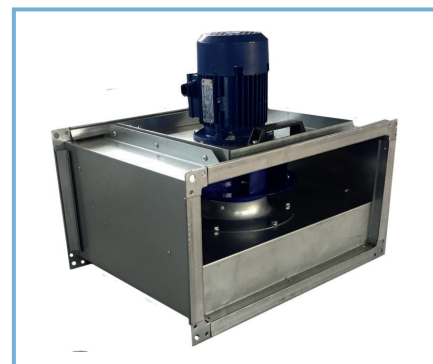
БК - Ш 500x250 / 22 (0,55/2)



4.4. Вентилятор кухонный ВК-КХ

Вентилятор ВК-КХ предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей в вытяжных системах кухонь и местных отсосов других производств для перемещения воздуха, имеющего температуру до +200°C

Вентилятор ВК-КХ с расположением двигателя снаружи корпуса способен перекачивать жиро-воздушный поток с температурой до +200°C и применяется в горячем цехе при пищевом производстве, а так же в кухне столовой, кафе или ресторана, а также для других санитарно-технических и производственных целей (кроме категории А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-2003), в соответствии с требованиями СП7.13130.2013 и СП 60.13330.2012.



Вентилятор ВК-КХ состоит из: корпуса, рабочего колеса с назад загнутыми лопатками и трехфазного электродвигателя, напряжением 380В. Рабочее колесо установлено на валу электродвигателя. Изменение оборотов рабочего колеса при необходимости производится частотным преобразователем. Монтаж вентилятора производится двигателем вверх или горизонтально.

Вентилятор предназначен для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата первой категории размещения по ГОСТ 15150-69:

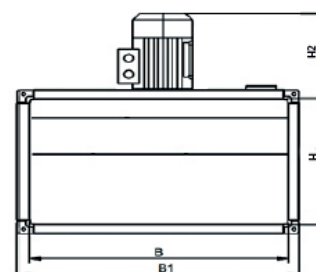
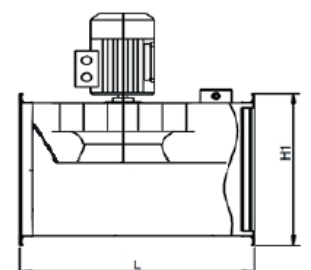
- температура окружающей среды -40°C до +40°C;
- относительная влажность до 80%, при температуре +25°C.

Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержать токопроводящую пыль и другие твердые примеси, агрессивные газы и пары в концентрациях, разрушающих сталь обыкновенного качества и изоляцию, а также липких веществ и волокнистых материалов в количестве более 0,1 г/м². У вентиляторов с маркировкой (Р) допускается использование регулирования преобразователем частоты только в сторону уменьшения оборотов.

Среднее квадратичное значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не должно превышать 2 мм/с.

Габаритные размеры

Типоразмер	Мощность двигателя, кВт / кол-во полюсов	Номинальные обороты двигателя, об/мин	Размеры, мм						Масса, кг
			В	Н	В1	Н1	Н2	L	
ВК-КХ 500x250/22	0,55 / 2	2870	500	250	540	290	197	416	21,6
ВК-КХ 500x300/22	0,55 / 2	2870	500	300	540	340	197	460	23,2
ВК-КХ 500x300/25	0,75 / 2	2870	500	300	540	340	232	460	26,3
ВК-КХ 600x300/25	0,75 / 2	2870	600	300	660	360	232	500	30,1
ВК-КХ 600x300/28	1,1 / 2	2850	600	300	660	360	232	500	34,5
ВК-КХ 600x350/28	1,1 / 2	2850	600	350	660	410	232	500	35,1
ВК-КХ 600x350/31	1,5 / 2	2850	600	350	660	410	300	500	40,3
ВК-КХ 700x400/31	2,2 / 2	2850	700	400	760	460	324	600	45,6
ВК-КХ 700x400/31 (Р)	1,5 / 2	2850	700	400	760	460	300	600	47,6
ВК-КХ 700x400/35	3 / 2	2870	700	400	760	460	340	600	51,1
ВК-КХ 800x500/35	3 / 4	1430	800	500	860	560	340	640	56,9
ВК-КХ 800x500/40	3 / 2	2870	800	500	860	560	364	640	60,9
ВК-КХ 900x500/35	3 / 2	2870	900	500	960	560	340	640	58,6
ВК-КХ 900x500/40	5,5 / 4	1430	900	500	960	560	395	640	76,1
ВК-КХ 900x500/40 (Р)	3 / 2	2870	900	500	960	560	364	640	66,1
ВК-КХ 1000x500/40	5,5 / 2	2870	1000	500	1060	560	395	700	87,4
ВК-КХ 1000x500/45	4 / 4	1430	1000	500	1060	560	395	700	86,4

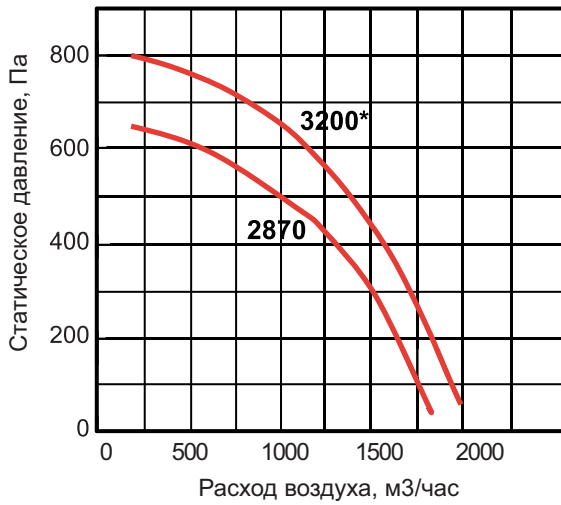


Обозначения:

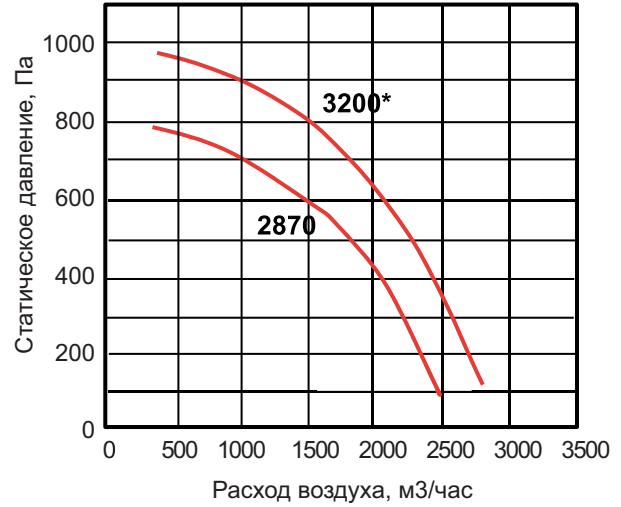
- В1 - ширина
- Н1 - высота
- L - длина
- В - ширина сечения
- Н - высота сечения
- Н2 - высота электродвигателя

Аэродинамические характеристики

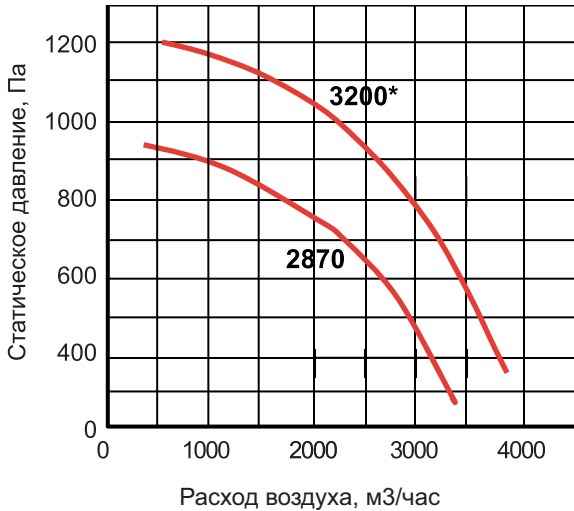
БК-КХ 500x250/22, БК-КХ 500x300/22



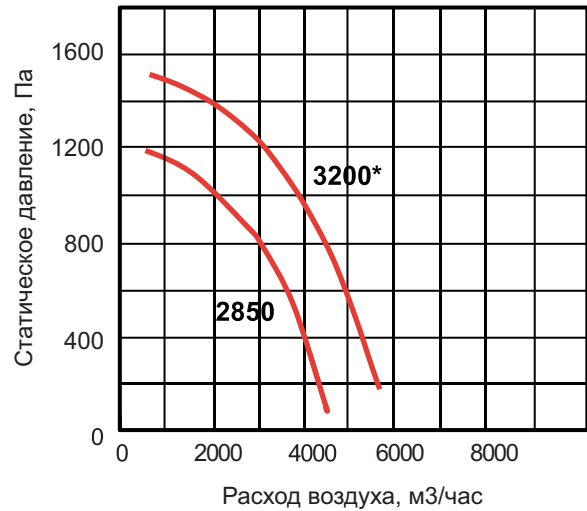
БК-КХ 500x300/25, БК-КХ 600x300/25



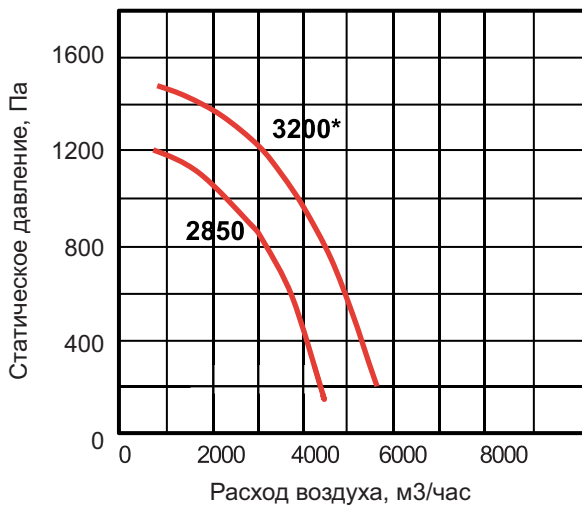
БК-КХ 600x300/28, БК-КХ 600x350/28



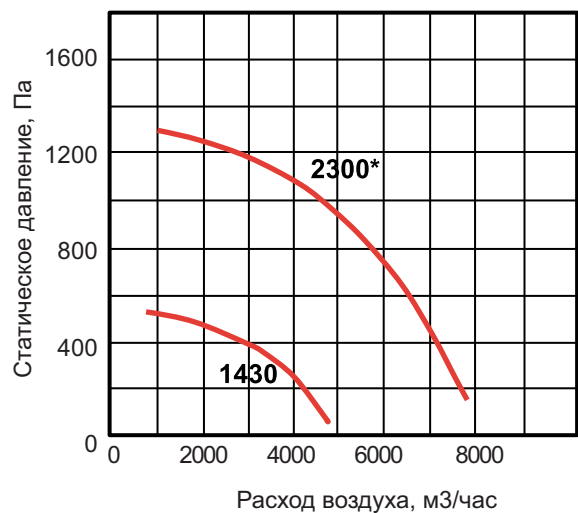
БК-КХ 700x400/31



БК-КХ 600x350/31, БК-КХ 700x400/31(P)

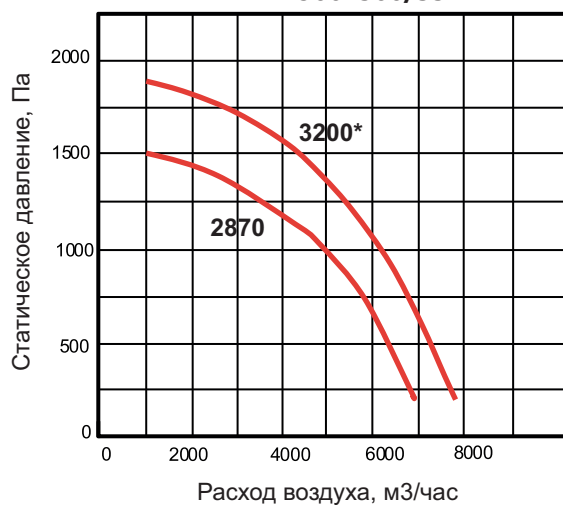


БК-КХ 900x500/40(P), БК-КХ 800x500/40

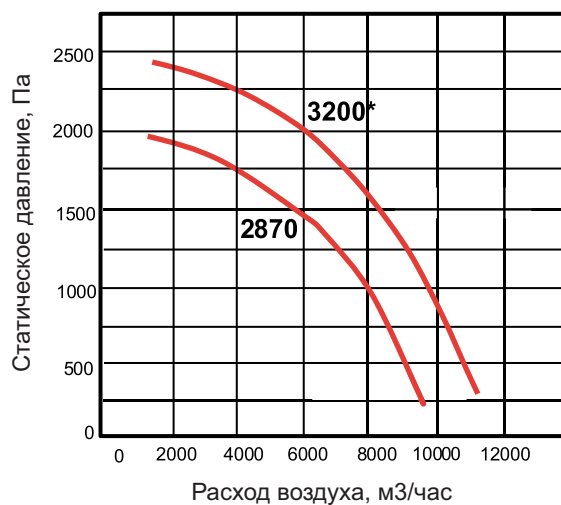


Аэродинамические характеристики

**БК-КХ 700x400/35, БК-КХ 800x500/35,
БК-КХ 900x500/35**



БК-КХ 900x500/40, БК-КХ 1000x500/40

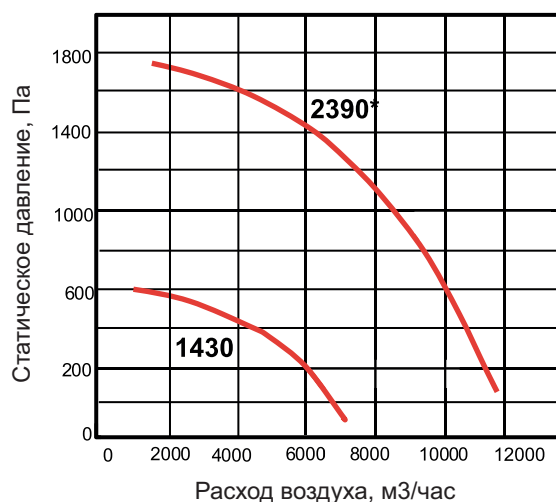


Данные характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- температура воздуха $t=20^{\circ}\text{C}$;
- плотность воздуха $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт. ст.)
-

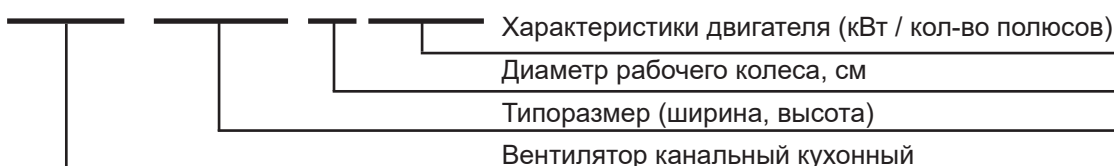
* - максимальная частота вращения вентилятора (достигается при помощи преобразователя частоты)

БК-КХ 1000x500/45



Пример обозначения при заказе:

БК - КХ 500x250 / 22 (0,55/2)



4.5. Клапан воздушный алюминиевый KB-A

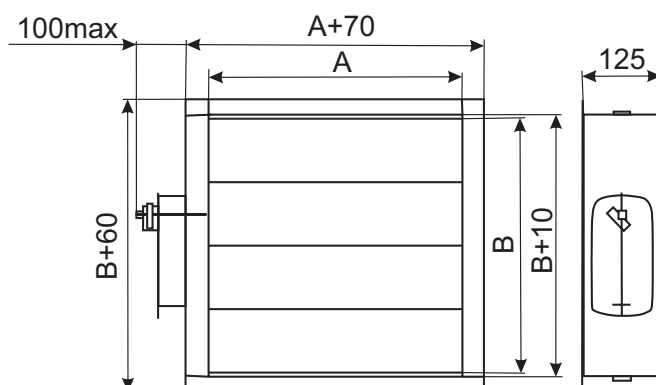


Клапан воздушный устанавливается на приточно-вытяжных вентиляционных системах зданий и сооружений различного назначения. Предназначен для регулирования потока воздуха, подающегося по воздушным каналам, или их полного перекрытия, при этом максимально допустимый перепад давления на закрытом клапане должен быть не более 1500Па.

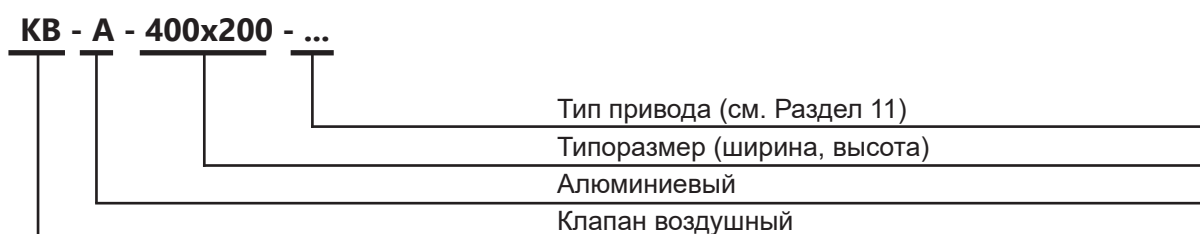
Применяются в системах кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий при температуре окружающей среды от -40° до $+70^{\circ}\text{C}$.

Клапан состоит из прямоугольного корпуса и установленных в него жалюзи, которые через систему зубчатых колес поворачиваются на требуемый угол. В качестве материала для изготовления корпуса и жалюзи применяются соответствующие алюминиевые профили. Конструктивно клапан исполняется только с прямоугольным сечением.

- Плотность закрытия заслонок достигается применением резиновых уплотнителей, находящихся в пазах корпуса и жалюзи. Прилегание жалюзи с боковыми стенками корпуса уплотняется пластиковыми вставками, служащих одновременно опорами подшипников скольжения жалюзи. Снижение риска примерзания лопаток друг к другу в зимний период за счёт резинового уплотнителя на каждой поворотной пластине (отсутствие прямого контакта).
- Клапан имеет любые размеры по ширине (размер А – размер параллельно осям вращения жалюзи) и фиксированный размерный ряд по высоте (размер В – перпендикулярно осям вращения лопаток) внутреннего сечения корпуса.
- Фактический размер высоты внутреннего сечения клапана отличается от его размера В на 10мм и равен $(B+10)$.
- Минимальный размер $A=100\text{мм}$, $B=100\text{мм}$. Дальнейшие размеры идут с шагом 50 мм. Если размер В оканчивается на 00, то жалюзи не выходят за пределы корпуса клапана, если на 50, то с одной стороны корпуса клапана будет вылет одной жалюзи на 42 мм.
- Приводная ось клапана имеет квадратное сечение $12\times 12\text{ мм}$ и может быть расположена на любой боковой стороне.
- Управление клапана воздушного KB-A осуществляется с помощью ручного или электрического привода. При ручном регулировании, предусмотрена возможность фиксации заслонки в необходимом положении.
- Подпружиненный ручной привод без гайки-барашка обеспечивает фиксированные положения лопаток каждые $9^{\circ} 30'$.
- KB-A может комплектоваться электромеханическим приводом с возвратной пружиной или реверсивным без возвратной пружины.
- Монтаж на воздуховоды выполняется через фланцевое соединение.
- **Возможно изготовление нестандартных моделей!**



Пример обозначения при заказе:



4.6. Клапан воздушный утепленный типа КВ-У

Клапан предназначен для регулирования или перекрытия воздушных потоков в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Клапан КВ-У — утепленный клапан прямоугольного сечения для работы в условиях пониженных температур и высокой важности климатического исполнения УХЛ по ГОСТ 15150.

Особенностью этого клапана является возможность периметрального обогрева посредством расположенного по периметру клапана гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, постоянно включенного в сеть переменного тока 220. На корпусе клапана размещена клеммная коробка для подключения систем автоматики и сигнализации. Рабочее давление в сети до 1000 Па. Вид климатического исполнения — УХЛ 2 (по умолчанию). Рабочий диапазон температур от -60°C до $+40^{\circ}\text{C}$



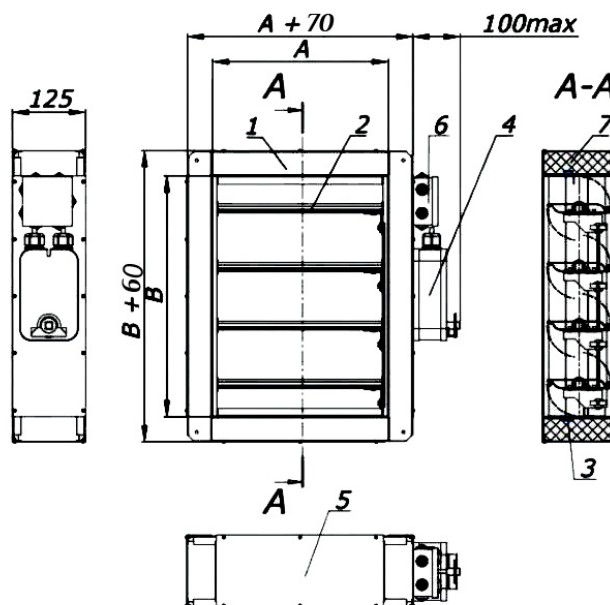
Устройство и принцип работы клапана

Конструкция клапана соответствует следующим требованиям:

- Поворот лопаток производится посредством ручного привода или электропривода;
- Вращение лопаток происходит без рывков и заеданий. В закрытом состоянии лопатки плотно примыкают друг к другу.
- В клапане КВ-У обеспечен периметральный обогрев с удельной мощностью $0,031 \text{ кВт/м}$ посредством гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, расположенного по периметру клапана и постоянно включенного в сеть переменного тока 220В.
- Размер по ширине (размер А- размер параллельно осям вращения лопаток) ограничивается прочностными расчетами при давлении вентиляции, максимальный 1200 мм.
- Размерный ряд по высоте фиксированный и зависит от ширины лопатки (размер В-перпендикулярно осям вращения лопаток) и мощности применяемого привода, максимальный 2200 мм.
- При повышении требуемого размера клапана максимально возможного, клапан изготавливается секционно в виде отдельных клапанов, составляемых в секцию при монтаже.
- Фактический размер внутреннего сечения клапана отличается от его размера «В» на 10мм и равен $(B+10)$.
- Минимальный размер $A=100\text{мм}$, $B=100\text{мм}$.
- Дальнейшие размеры идут с шагом 50 мм.
- Вылет лопатки за пределы корпуса, если размер «В» оканчивается на 50 мм, составляет 42 мм.

Обозначения:

1. Корпус;
2. Лопатка;
3. Саморегулирующий нагревательный кабель;
4. Исполнительный механизм;
5. Короб утепления;
6. Клеммная коробка;
7. Утеплитель.



Пример обозначения при заказе:

КВ - У - 400x200 - ...

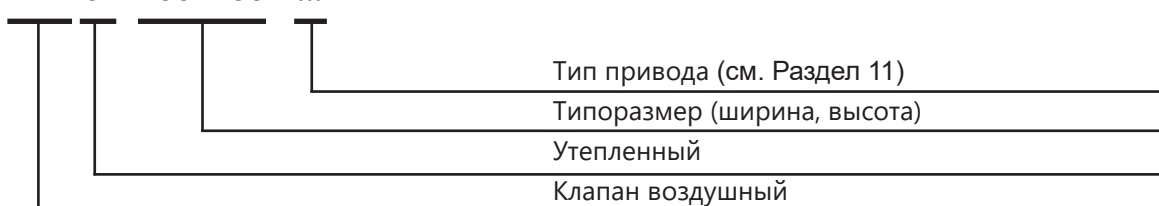
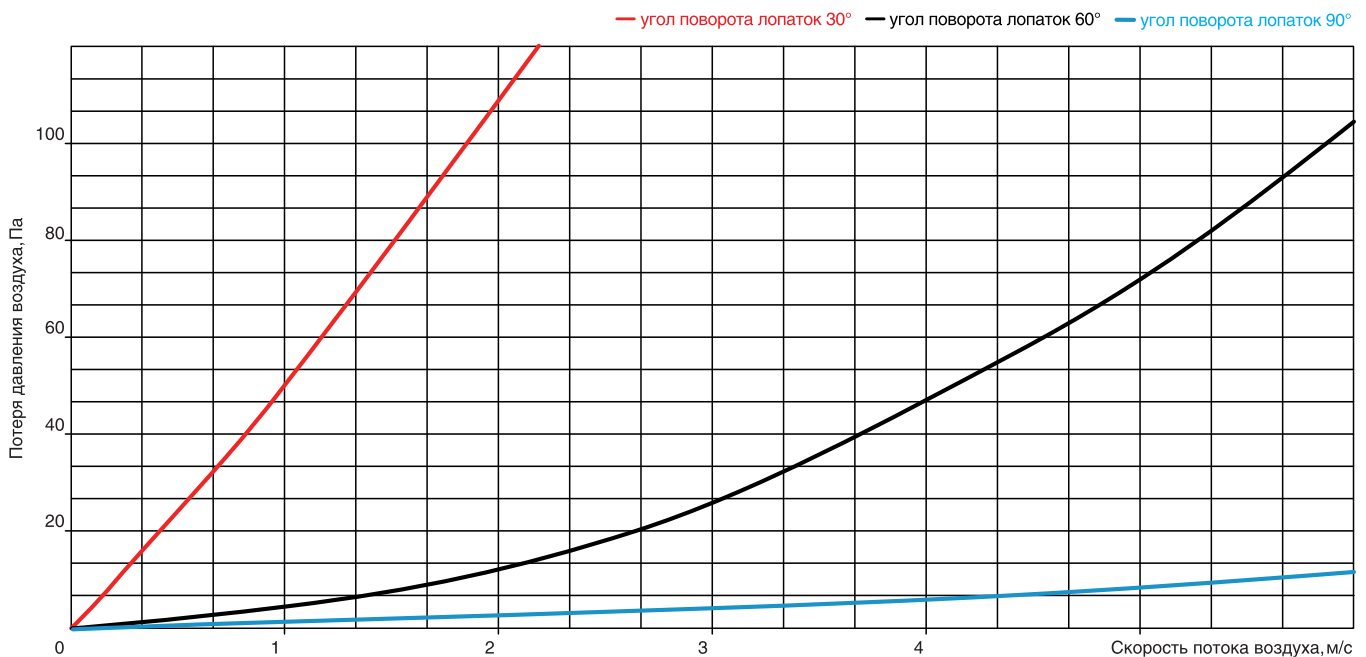


График падения давления



Тип исполнения и масса без приводов, кг

А, мм	В, мм																		
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
200	2,6	3,2	3,8	4,4	5,1	5,7	6,3	6,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	3,2	3,9	4,6	5,4	6,1	6,8	7,5	8,2	8,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	3,8	4,6	5,4	6,3	7,1	7,9	8,7	9,5	10,3	11,1	12,0	*	*	*	*	*	*	*	*
500	4,4	5,3	6,3	7,2	8,1	9,0	9,9	10,8	11,7	12,6	13,6	14,7	15,6	*	*	*	*	*	*
600	5,0	6,0	7,1	8,1	9,1	10,1	11,1	12,1	13,1	14,1	15,2	16,4	17,4	18,4	*	*	*	*	*
700	5,6	6,8	7,9	9,0	10,1	11,2	12,3	13,4	14,5	15,6	16,8	18,1	19,2	20,3	21,4	*	*	*	*
800	6,3	7,5	8,7	9,9	11,1	12,3	13,5	14,7	15,9	17,1	18,4	19,8	21,0	22,2	23,4	24,6	*	*	*
900	6,9	8,2	9,5	10,8	12,1	13,4	14,7	16,0	17,9	18,6	20,0	21,5	22,8	24,1	25,4	26,7	28,0	*	*
1000	*	8,9	10,3	10,4	13,1	14,5	15,9	17,3	18,7	20,1	21,6	23,2	24,6	26,0	27,4	28,8	30,2	31,6	33,0
1100	*	9,3	11,1	11,2	14,1	15,6	17,1	17,7	20,1	21,6	23,2	24,9	26,4	27,9	29,4	30,9	32,4	33,9	35,4
1200	*	10,3	11,9	13,5	15,1	16,7	18,3	19,9	21,5	23,2	24,8	26,6	28,2	29,8	31,4	33,0	34,6	36,2	37,8
1300	*	*	14,1	16,1	18,1	20,1	22,1	24,1	21,1	28,1	30,1	32,6	34,6	36,6	38,6	40,6	42,6	44,6	46,6
1400	*	*	*	17,0	19,1	21,2	23,3	25,4	27,5	29,6	31,7	34,3	36,4	38,5	40,6	42,7	44,8	46,9	49,0
1500	*	*	*	18,0	20,1	22,3	24,5	26,7	28,9	31,1	33,3	36,0	38,2	40,4	42,6	44,8	47,0	49,2	51,4
1600	*	*	*	*	21,1	23,2	25,8	28,1	30,3	32,6	34,9	37,7	40,0	42,3	44,6	46,9	49,2	51,5	53,8
1700	*	*	*	*	22,1	24,6	27,0	29,4	31,7	34,1	36,5	39,4	41,8	44,2	46,6	49,0	51,4	53,8	56,2
1800	*	*	*	*	*	25,7	28,2	30,7	33,2	35,6	38,1	41,1	43,6	46,1	48,6	51,1	53,6	56,1	58,5
1900	*	*	*	*	*	26,8	29,4	32,0	34,6	37,1	39,7	42,8	45,4	48,0	50,6	53,2	55,8	58,3	60,9
2000	*	*	*	*	*	*	30,6	33,3	36,0	38,6	41,3	44,5	47,2	49,9	52,6	55,3	57,9	60,6	63,6
2100	*	*	*	*	*	*	33,9	34,6	37,4	40,2	42,9	46,2	49,0	51,8	54,6	57,3	60,1	62,9	65,7
2200	*	*	*	*	*	*	*	35,9	38,8	41,7	44,5	47,9	50,8	53,7	56,5	59,4	62,3	65,2	68,1
2300	*	*	*	*	*	*	*	*	40,2	43,2	46,1	49,6	52,6	55,6	58,5	61,5	64,5	67,5	70,5
2400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	43,9	47,7	51,3	54,4	57,5	60,5	63,6	66,7	69,8	72,9

Примечания:

- 1 — заслонка с 1 приводом (исполнение 1),
- 2 — заслонка с 2 приводами в 2 секциях (исполнение 2),
- 3 — заслонка с 2 приводами по вертикали (исполнение 3),
- 4 — заслонка с 4 приводами в 2 секциях (исполнение 4),
- * — заслонка конструируется индивидуально.

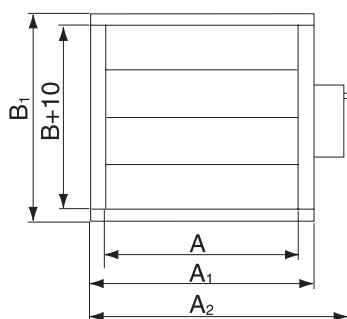
Технические характеристики устанавливаемых приводов

Тип привода	Напряжение, В	Крутящий момент, Нм	Возвратная пружина	Время открытия/закрытия, сек	Максимальная площадь заслонки, м2	Мощность во время вращения/покоя, Вт
FSA05S230S/1M	230/24	5	да	50-70/20	0,8	7/2,5
FSA08S230S/1M	230/24	8	да	75-90/25	1,5	10/2
FSA15S230S/1M	230/24	15	да	180/30	3	10/2,5
FSE10N230S/1M	230/24	10	нет	30	2	7,2/2,5
FSE15N230S/1M	230/24	15	нет	30	3	8,2/3,5

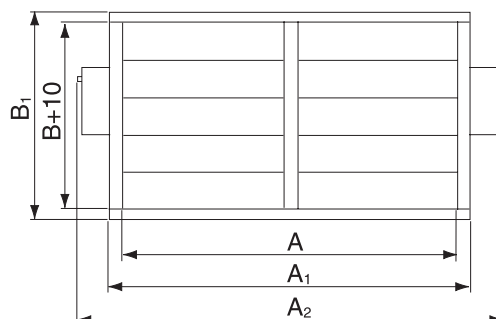
*Дополнительная информация по используемым приводам находится в Разделе 11.

Типы исполнения Клапан воздушный KB-A, KB-Y

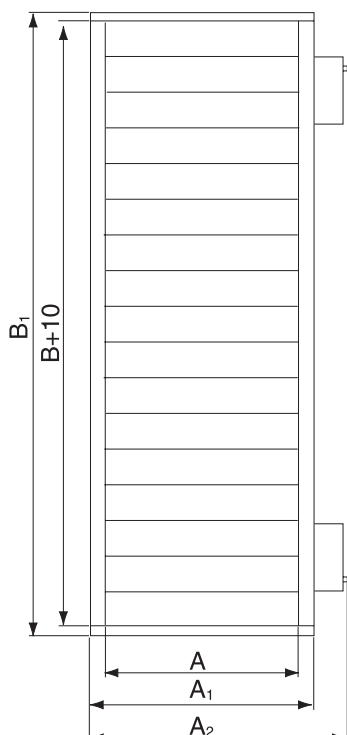
Исполнение 1



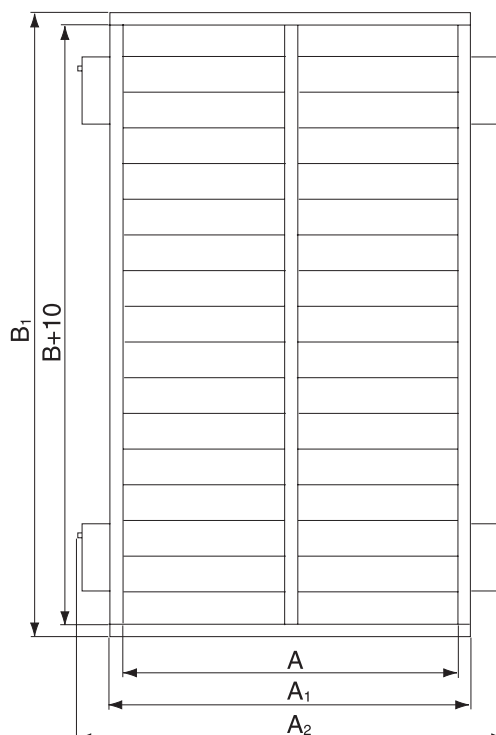
Исполнение 2



Исполнение 3



Исполнение 4



Примечания:

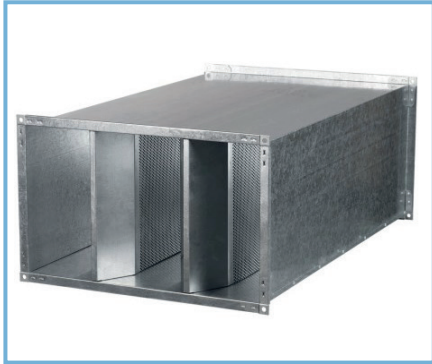
A - ширина внутр. сечения,
B - высота внутр. сечения,
A1 - ширина без привода,
B1 - высота без привода,
A2 - ширина с приводом.

$A1 = A + 70$, $B1 = B + 50$,
 $A2 = A1 + 120$ (привод с возвратной пружиной),
 $A2 = A1 + 80$ (привод без возвратной пружины)
 $A2 = A1 + 55$ (ручной привод).

В алюминиевой заслонке длина всегда постоянна и равна 125мм.

При высоте заслонки B не кратной 100мм, оставшаяся часть перекрывается полосой оцинкованной стали.

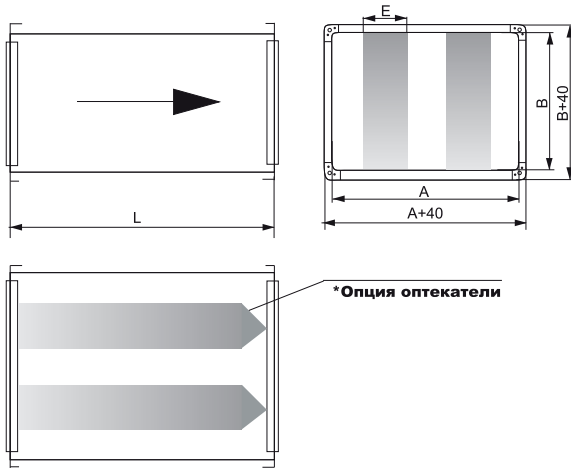
4.7. Шумоглушитель для прямоугольных каналов ГШ



Шумоглушитель предназначен для поглощения турбулентных завихрений и аэродинамического шума в прямоугольных каналах. Значительно снижает уровень шума в воздуховоде (см. таблицу). Шумоглушитель используется совместно со звукоизолированным вентилятором в тех случаях, когда требования по снижению уровня шума предъявляются не только к воздуховоду, но и к оборудованию в целом.

Шумоглушитель выполнен из оцинкованной стали со специальным звукопоглощающим материалом. Шумоглушитель устанавливается в канале на реечных соединениях по направлению движения воздуха, указанном на чертеже стрелкой.

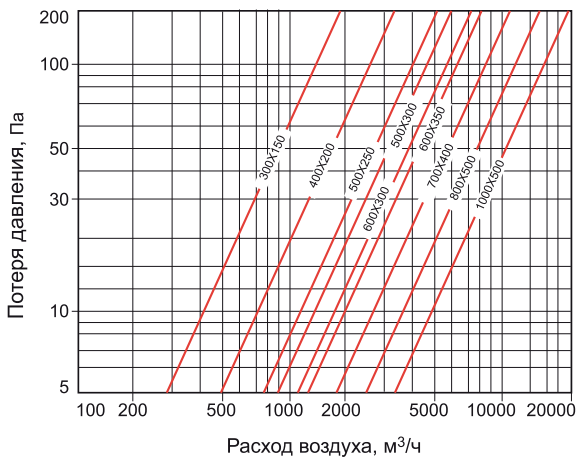
Максимальная рабочая температура составляет +60°C, максимально допустимая скорость 10 м/с. Для достижения максимальной эффективности шумопоглощения рекомендуется предусмотреть перед шумоглушителем прямолинейный участок длиной не менее 1 м.



Габаритные размеры

Модель	A, мм	B, мм	L, мм	E, мм	Масса, кг
ГШ 300x150/1000	300	150	1000	100	7,5
ГШ 400x200/1000	400	200	1000	100	10,0
ГШ 500x250/1000	500	250	1000	100	14,5
ГШ 500x300/1000	500	300	1000	100	16,5
ГШ 600x300/1000	600	300	1000	100	18,0
ГШ 600x350/1000	600	350	1000	100	19,5
ГШ 700x400/1000	700	400	1000	100	25,5
ГШ 800x500/1000	800	500	1000	100	31,0
ГШ 900x500/1000	900	500	1000	100	34,0
ГШ 1000x500/1000	1000	500	1000	100	37,0

График падения давления

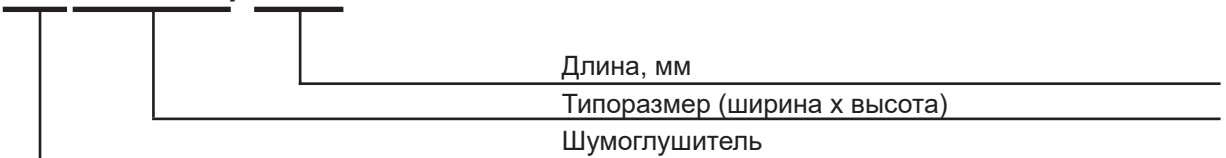


Акустические характеристики

Модель	Кол-во пластин	Шумопоглощение (дБ) на средних частотах (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ГШ 300x150/1000	2	4	4	6	14	21	29	22	23
ГШ 400x200/1000	2	4	4	6	14	21	29	22	23
ГШ 500x250/1000	3	4	4	6	14	21	29	22	23
ГШ 500x300/1000	3	4	4	6	14	21	29	22	23
ГШ 600x300/1000	3	4	4	6	14	21	29	22	23
ГШ 600x350/1000	3	4	4	6	14	21	29	22	23
ГШ 700x400/1000	4	4	4	6	14	21	29	22	23
ГШ 800x500/1000	4	4	4	6	14	21	29	22	23
ГШ 900x500/1000	4	4	4	6	14	21	29	22	23
ГШ 1000x500/1000	5	4	4	6	14	21	29	22	23

Пример обозначения при заказе:

ГШ 400 x 200 / 1000



4.8. Фильтр карманный для прямоугольных каналов ФЛ-К

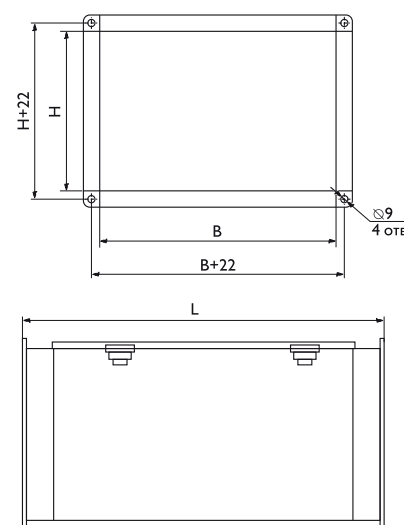
Фильтр состоит из корпуса и крышки, изготовленных из оцинкованной стали, и фильтрующего материала.

- Крышка фильтра крепится к корпусу простыми защёлками, корпус фильтра с обеих сторон снабжён фланцами, что обеспечивает лёгкое подсоединение к воздуховодам или другим компонентам систем вентиляции.
- Фильтрующий материал выполнен в виде кассеты с мешочными фильтрами из синтетического волокна, имеющего класс очистки EU4, EU5, EU7.
- Устанавливается в горизонтальном или вертикальном положении. При вертикальном монтаже воздушный поток должен быть направлен вниз так, чтобы карманы фильтра не сминались.
- Под навесной крышкой находится быстроразъёмный фиксатор, позволяющий легко заменить фильтрующий материал.

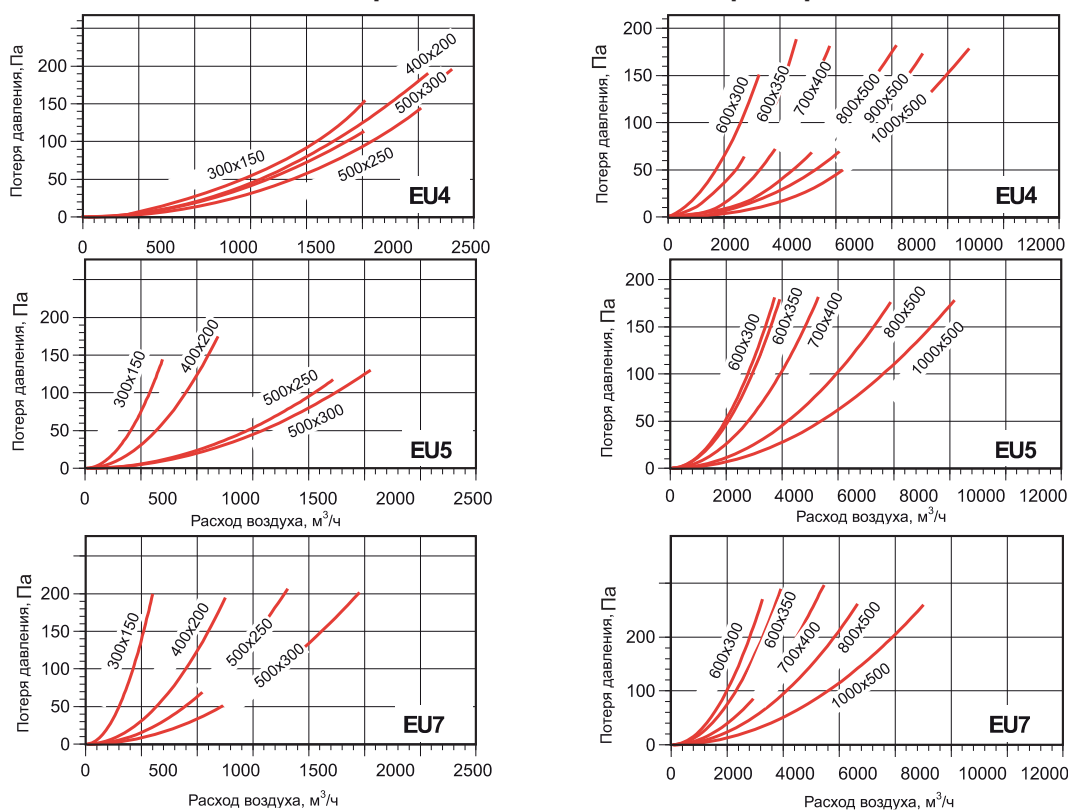


Габаритные размеры

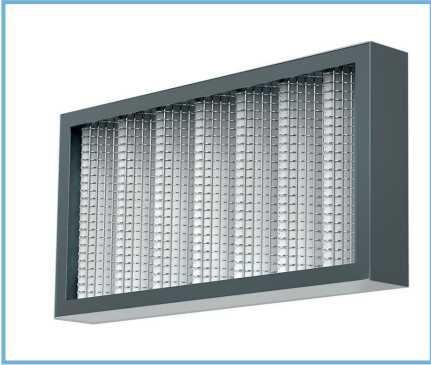
Модель	Тип фильтра	В, мм	Н, мм	L, мм	Масса, кг
ФЛ-К 300x150	EU4, EU5, EU7	300	150	400	5,0
ФЛ-К 400x200	EU4, EU5, EU7	400	200	525	6,5
ФЛ-К 500x250	EU4, EU5, EU7	500	250	525	7,5
ФЛ-К 500x300	EU4, EU5, EU7	500	300	525	8,0
ФЛ-К 600x300	EU4, EU5, EU7	600	300	525	9,0
ФЛ-К 600x350	EU4, EU5, EU7	600	350	525	9,5
ФЛ-К 700x400	EU4, EU5, EU7	700	400	560	16,5
ФЛ-К 800x500	EU4, EU5, EU7	800	500	680	25,5
ФЛ-К 900x500	EU4, EU5, EU7	900	500	680	26
ФЛ-К 1000x500	EU4, EU5, EU7	1000	500	760	27,0



Диаграммы падения давления фильтра



4.9. Фильтр кассетный для прямоугольных каналов ФЛ-П

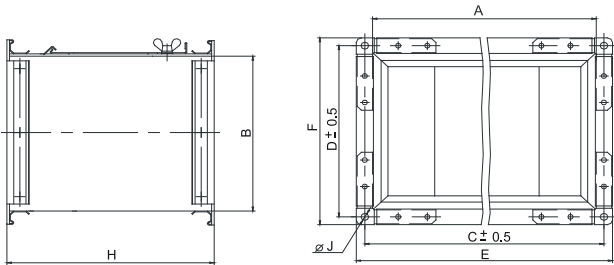


Фильтр кассетный предназначен для фильтрации крупных частиц пыли, грязи и устанавливается в прямоугольный канал воздуховода на приточке системы вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий при температуре окружающей среды от -40°C до +70°C.

Корпус фильтра кассетного выполнен из оцинкованной стали. Корпус самой кассеты также изготовлен из оцинкованной стали. Состав кассеты:

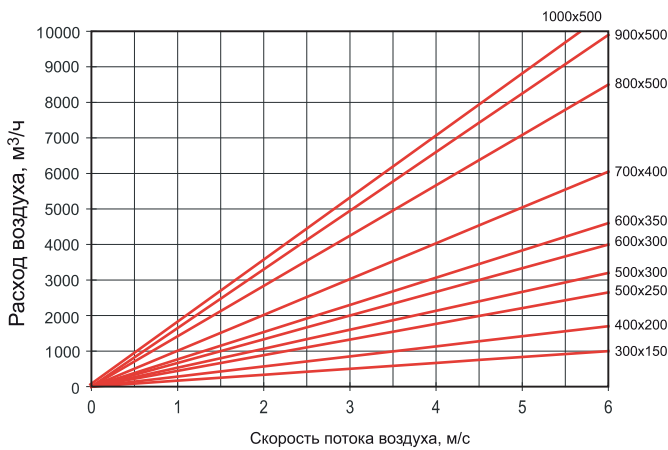
- оцинкованная стальная сетка;
- фильтрующий материал степени очистки EU4.

Габаритные размеры

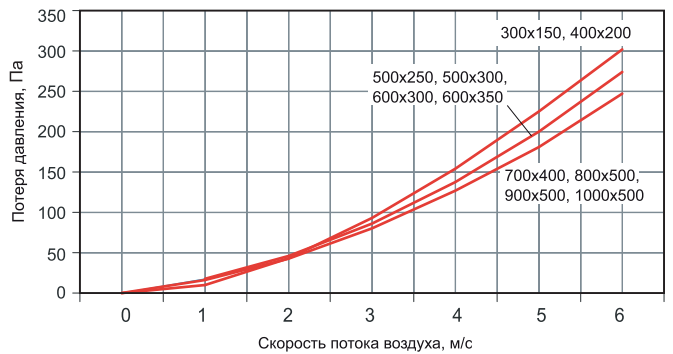


Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	J, мм	H, мм	Масса, кг
ФЛ-П 300x150	300	150	320	170	340	190	9	242	3,8
ФЛ-П 400x200	400	200	420	220	440	240	9	242	4,0
ФЛ-П 500x250	500	250	520	270	540	290	9	242	4,8
ФЛ-П 500x300	500	300	520	320	540	340	9	242	5,1
ФЛ-П 600x300	600	300	620	320	640	340	9	242	5,4
ФЛ-П 600x350	600	350	620	370	640	390	9	242	5,7
ФЛ-П 700x400	700	400	720	420	740	440	9	242	6,8
ФЛ-П 800x500	800	500	820	520	840	540	9	242	11,0
ФЛ-П 900x500	900	500	930	530	960	560	13	260	15,0
ФЛ-П 1000x500	1000	500	1030	530	1060	560	13	260	19,0

Зависимость скорости потока воздуха от расхода воздуха для фильтров

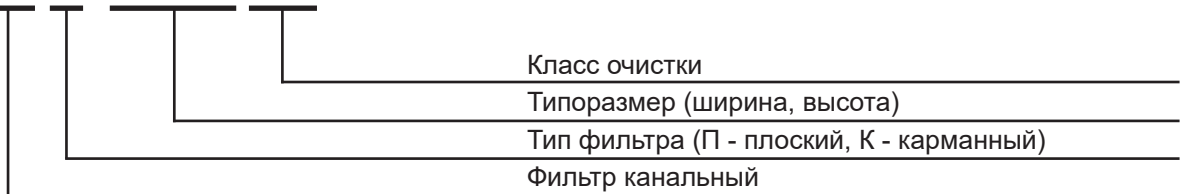


Аэродинамические характеристики фильтра



Пример обозначения при заказе:

ФЛ - П 400x200 EU4



4.10. Нагреватель каналный электрический для прямоугольных каналов НК-Э

Нагреватель каналный электрический для прямоугольных каналов состоит из корпуса и коммутационной коробки, изготовленных из оцинкованного стального листа, и нагревательных элементов из нержавеющей стали.



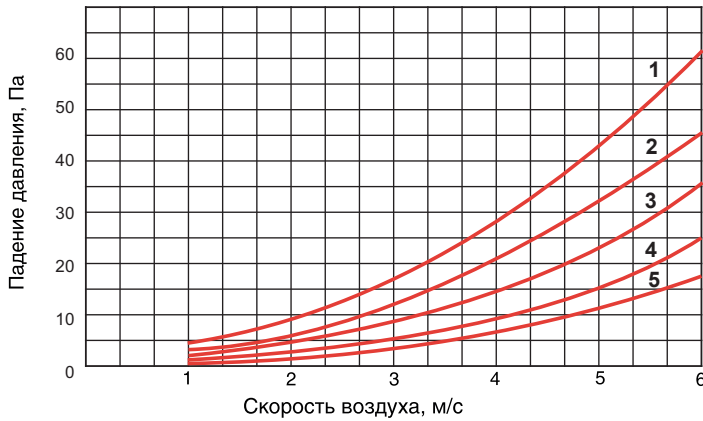
- Нагреватель предназначен для нагрева воздуха в вентиляционных системах с управлением нагрева от внешнего регулятора типа Pulser, ТТС, термостата и т.п.
- Нагреватель изготавливается в соответствии ГОСТ 15150-69 климатического исполнения группы УХЛ 4 и должен размещаться в помещениях, защищенных от воздействия атмосферных осадков. Направление воздушного потока должно соответствовать стрелке, расположенной на нагревателе. Скорость воздуха в канале нагревателя должна быть не менее 1,5 м/с, а выходная рабочая температура не должна превышать 40°C. В случае несоблюдения данных условий возможно срабатывание защиты от перегрева.
- Нагреватель может быть установлен горизонтально или вертикально. Коммутационная коробка может быть расположена сверху и сбоку.
- Нагреватель снабжен двумя термостатами: первый с автоматическим перезапуском, обеспечивает стандартную защиту нагревателя от перегрева, автоматически включаясь и выключаясь при достижении пороговой температуры (температура отключения +60°C), второй является аварийной защитой и после срабатывания требует ручного включения (температура отключения +100°C).
- Класс защиты IP 40.

Характеристики электронагревателей

Модель	Мощность, кВт	Напряжение, В	Ток, А	Кол-во ступеней (мощность, кВт)	Обозначение на схеме	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
						W	H	L	
НК-Э 400x200/6	6	380	9,1	1(6)	3	400	200	300	10,5
НК-Э 400x200/12	12	380	18,1	1(12)	1	400	200	425	16
НК-Э 500x250/7,5	7,5	380	11,3	1(7,5)	4	500	250	275	11
НК-Э 500x250/15	15	380	22,6	1(15)	2	500	250	415	15
НК-Э 500x250/22,5	22,5	380	33,9	2(15+7,5)	1	500	250	540	19
НК-Э 500x300/7,5	7,5	380	11,3	1(7,5)	4	500	300	310	11,5
НК-Э 500x300/15	15	380	22,6	1(15)	2	500	300	405	15,7
НК-Э 500x300/22,5	22,5	380	33,9	2(15+7,5)	1	500	300	535	19,8
НК-Э 600x300/15	15	380	22,6	1(15)	3	600	300	410	16,8
НК-Э 600x300/22,5	22,5	380	33,9	2(15+7,5)	2	600	300	510	22,4
НК-Э 600x300/30	30	380	45,1	2(15+15)	1	600	300	630	26,4
НК-Э 600x350/15	15	380	22,6	1(15)	4	600	350	420	17,5
НК-Э 600x350/22,5	22,5	380	33,9	2(15+7,5)	3	600	350	510	24,6
НК-Э 600x350/30	30	380	45,1	2(15+15)	2	600	350	610	28,4
НК-Э 700x400/15	15	380	22,6	1(15)	5	700	400	405	26,7
НК-Э 700x400/30	30	380	45,1	2(15+15)	4	700	400	520	27,1
НК-Э 700x400/45	45	380	67,6	3(15+15+15)	4	700	400	340	41,2
НК-Э 800x500/15	15	380	22,6	1(15)	5	800	500	350	28
НК-Э 800x500/30	30	380	45,1	2(15+15)	5	800	500	420	31
НК-Э 800x500/45	45	380	67,6	3(15+15+15)	5	800	500	350	45,2
НК-Э 900x500/30	30	380	45,1	2(15+15)	5	900	500	420	31,5
НК-Э 900x500/45	45	380	67,6	3(15+15+15)	4	900	500	700	49,8
НК-Э 1000x500/45	45	380	67,6	3(15+15+15)	4	1000	500	850	51
НК-Э 1000x500/60	60	380	90,1	4(15+15+15+15)	4	1000	500	753	67

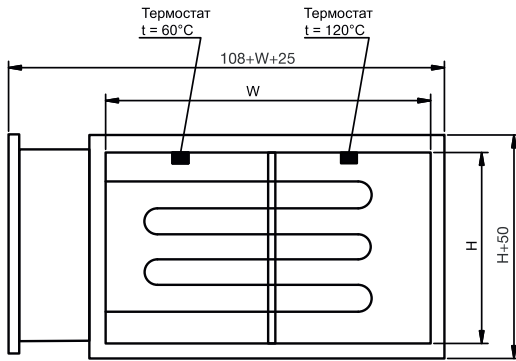
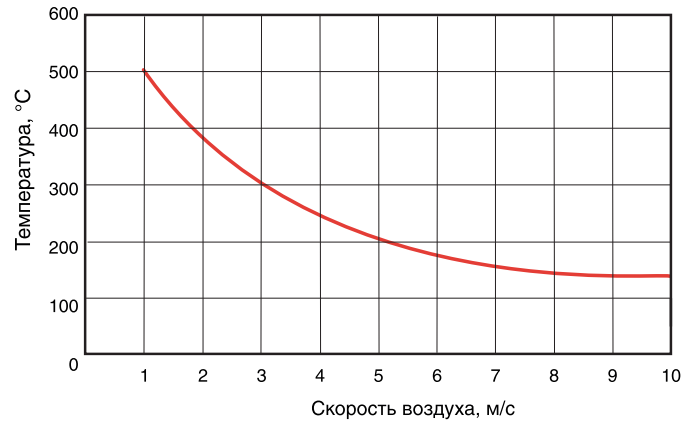
Падение давления на электронагревателе

Падение давления на воздушнонагревателе зависит от скорости потока воздуха и количества рядов ТЭНов.



Температура поверхности элементов (тэнов)

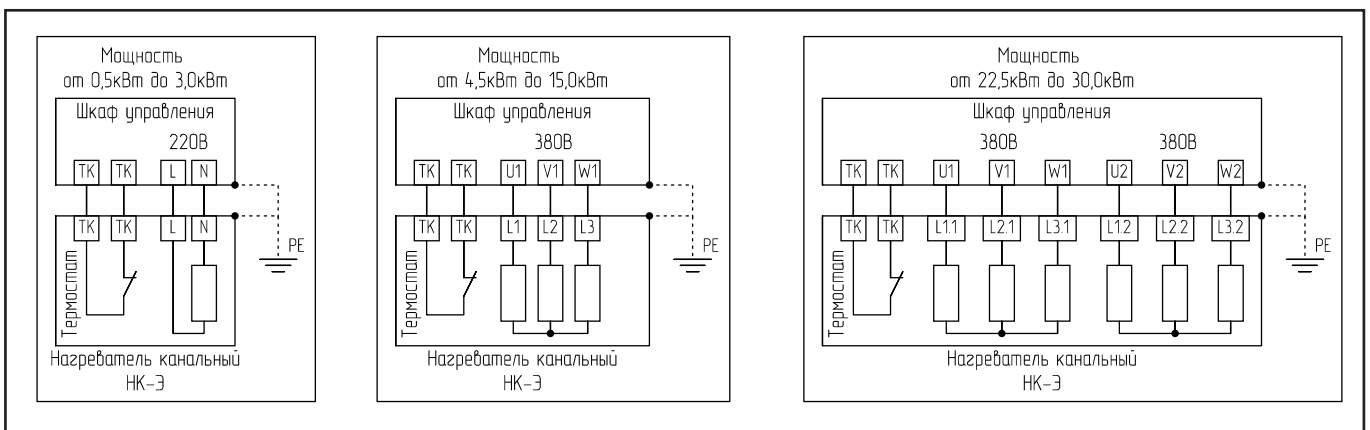
Температура поверхности элементов (тэнов) зависит от скорости потока воздуха через нагреватель и коэффициента теплосъёма с поверхностей нагревателя.



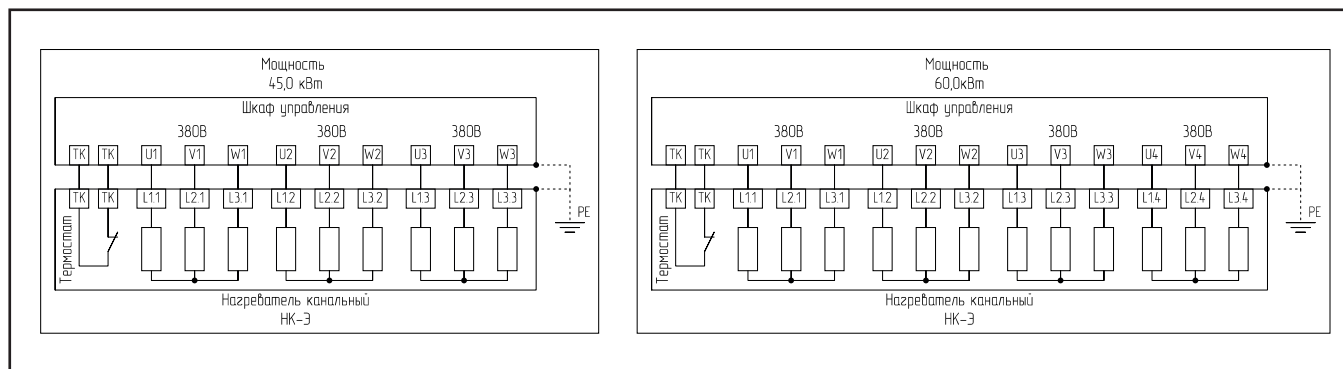
Внимание!

Подключение и эксплуатацию нагревателя должны производить квалифицированные специалисты, имеющие допуск к работе на электроустановках до 1000В. Электропитание на нагреватель должно быть подано после включения вентилятора при достаточном потоке воздуха. Кабель электропитания должен соответствовать мощности нагревателя. Автоматический выключатель также должен соответствовать мощности номинально потребляемого тока нагревателя (см. таблицу). Внешнее реле защиты должно быть с автоматическим возвратом в исходное положение. Корпус нагревателя должен быть заземлён.

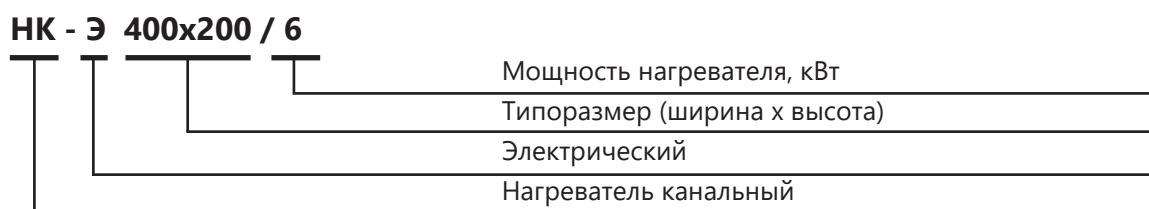
Схемы электрических соединений



Схемы электрических соединений



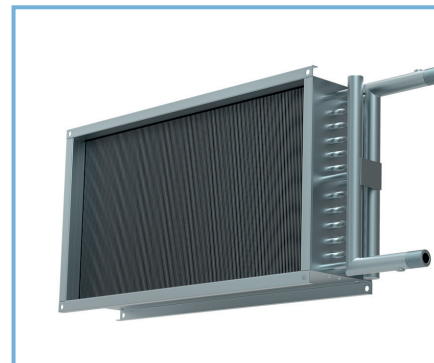
Пример обозначения при заказе:



4.11. Нагреватель водяной для прямоугольных каналов НК-В

Нагреватель водяной предназначен для нагрева воздуха в системах воздушного отопления и вентиляции воздуха различных конструкций.

- Нагреватель водяной предназначен для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом (УХЛЗ по ГОСТ 15150).
- Нагреватель водяной состоит из одного или более рядов медных трубок с внешним диаметром 12 мм, оребренных теплообменными элементами в виде гофрированных пластин из алюминиевой фольги толщиной 0,12...0,25 мм.
- Трубки объединены в группы, концы которых впаяны в коллекторы из медных труб, через которые осуществляется вход и выход теплоносителя. Для соединения с внешней системой на коллекторах имеются специальные патрубки, обеспечивающие резьбовое соединение.
- Нагрев воздуха происходит при его прохождении через нагреватель в процессе взаимодействия с медными трубками и алюминиевыми пластинами. Конструкция нагревателя водяного позволяет обеспечить как прямоточную (направление движения воздуха и энергоносителя совпадают), так и противоточную (направление движения воздуха и энергоносителя противоположны) схемы подключения воды.
- Типоразмеры фронтальных сечений ВОП соответствуют сечениям существующих воздуховодов. Присоединительные размеры соответствуют присоединительным размерам элементов канальной вентиляции (вентиляторы канальные, электронагреватели канальные, шумоглушители канальные и т.д.), что позволяет применять его для встраивания в существующие системы вентиляции или для замены импортных канальных воздушнонагревателей.
- Подгруппы:
 1. двухрядный нагреватель для прямоугольных воздуховодов с шагом ламелей 2,2 мм — используется для нагрева воздуха в системах вентиляции.
 2. трехрядный агрегат для прямоугольных воздуховодов с шагом ламелей 1,8 мм — используется в качестве нагревателя в системах вентиляции, а также как нагреватель для воздушных завес

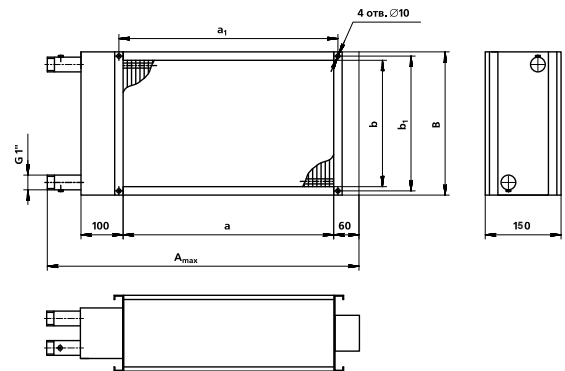


Габаритные размеры двухрядных нагревателей

Модель	a, мм	a1, мм	A, мм	Amax, мм	b, мм	b1, мм	B, мм	Масса, кг
НК-В 400x200-2	400	420	640	710	200	220	240	4,3
НК-В 500x250-2	500	520	740	810	250	270	290	5,5
НК-В 500x300-2	500	520	740	810	300	320	340	6,3
НК-В 600x300-2	600	620	840	910	300	320	340	6,6
НК-В 600x350-2	600	620	840	910	350	370	90	7,6
НК-В 700x400-2	700	720	940	1010	400	420	440	9,0
НК-В 800x500-2	800	820	1040	1110	500	520	540	11,6
НК-В 900x500-2	900	920	1140	1210	500	520	540	13,8
НК-В 1000x500-2	1000	1020	1240	1310	500	520	540	14,9

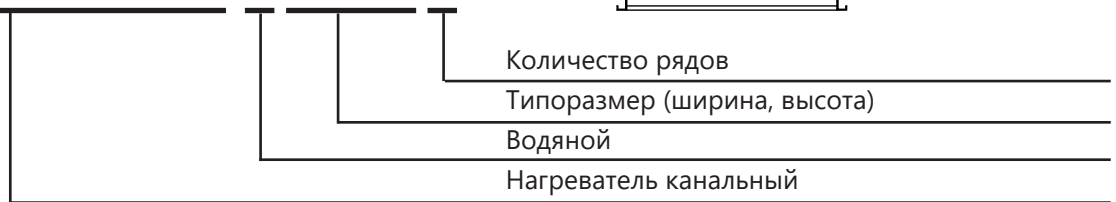
Габаритные размеры трехрядных нагревателей

Модель	a, мм	a1, мм	A, мм	Amax, мм	b, мм	b1, мм	B, мм	Масса, кг
НК-В 400x200-3	400	420	640	710	200	220	240	4,3
НК-В 500x250-3	500	520	740	810	250	270	290	5,3
НК-В 500x300-3	500	520	740	810	300	320	340	5,9
НК-В 600x300-3	600	620	840	910	300	320	340	6,7
НК-В 600x350-3	600	620	840	910	350	370	90	7,3
НК-В 700x400-3	700	720	940	1010	400	420	440	8,6
НК-В 800x500-3	800	820	1040	1110	500	520	540	10,6
НК-В 900x500-3	900	920	1140	1210	500	520	540	11,3
НК-В 1000x500-3	1000	1020	1240	1310	500	520	540	12,1

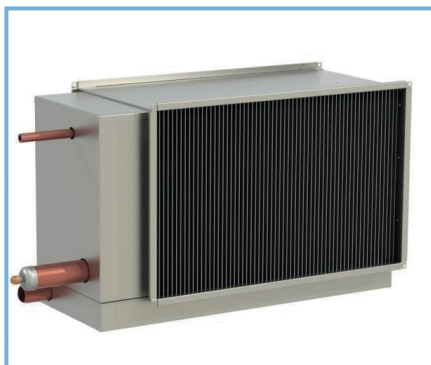


Пример обозначения при заказе:

Нагреватель каналный НК - В 400x200 -2

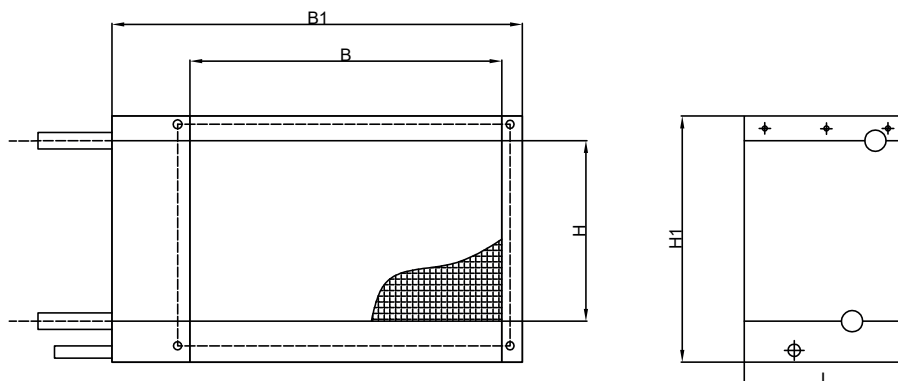


4.12. Охладитель водяной/фреоновый для прямоугольных каналов ОК-В/Ф



Охладитель каналный водяной/фреоновый предназначен для охлаждения и осушения приточного, рециркуляционного воздуха или их смеси в компактных стационарных системах вентиляции и кондиционирования производственных, общественных или жилых зданий. В качестве хладагента в охладителях могут использоваться вода и незамерзающие смеси (В) или фреон (Ф).

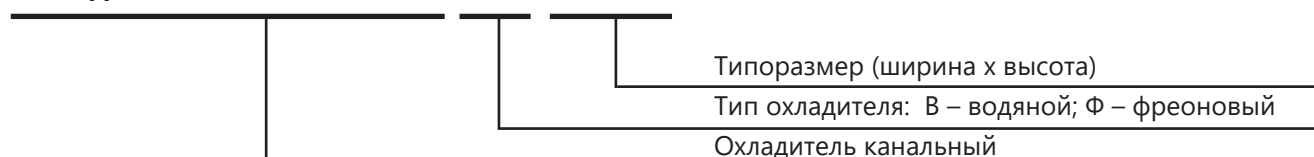
Охладитель водяной/фреоновый состоит из теплообменника, каплеуловителя и поддона. Теплообменник выполнен из медных трубок, с алюминиевым оребрением, расположенных в шахматном порядке. Каплеуловитель представляет собой набор специальных пластиковых пластин, эффективно улавливающих конденсат и собирающих его в поддон, расположенный в нижней части корпуса охладителя.



Обозначение	Расход воздуха, м ³ /ч	В, мм	Н, мм	В1, мм	Н1, мм	L, мм	Расход воды м3/ч	Мощность, кВт	Масса, кг
ОК-В 400x200	1000	400	200	520	290	300	0,92	5,34	18
ОК-В 500x250	1585	500	250	620	340	300	1,51	8,8	19,4
ОК-В 500x300	1900	500	300	620	390	300	1,72	10,03	21,5
ОК-В 600x300	2278	600	300	720	390	300	2,09	12,14	24,1
ОК-В 600x350	2656	600	350	720	440	300	2,55	14,84	25,9
ОК-В 700x400	3538	700	400	820	490	300	3,38	19,65	29,2
ОК-В 800x500	5050	800	500	920	590	300	4,5	26,17	36,2
ОК-В 900x500	5680	900	500	1025	600	300	5,12	29,77	38,5
ОК-В 1000x500	6310	1000	500	1125	600	300	5,61	32,67	41,4
ОК-Ф 400x200	1000	400	200	520	290	330	-	5,34	19
ОК-Ф 500x250	1585	500	250	604	337	330	-	8,47	20
ОК-Ф 500x300	1900	500	300	604	387	330	-	10,12	20,5
ОК-Ф 600x300	2278	600	300	704	387	330	-	12,18	23,1
ОК-Ф 600x350	2656	600	350	704	437	330	-	14,22	25
ОК-Ф 700x400	3538	700	400	804	487	330	-	19	29
ОК-Ф 800x500	5050	800	500	904	587	330	-	27,17	36
ОК-Ф 900x500	5680	900	500	1014	607	330	-	30,47	39,3
ОК-Ф 1000x500	6300	1000	500	1114	607	330	-	33,03	44,4

Пример обозначения при заказе:

Охладитель канальный ОК - В/Ф 500x250

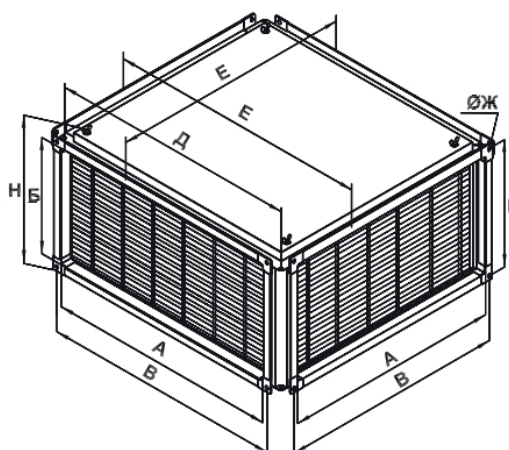


4.13. Рекуператор пластинчатый для прямоугольных каналов РП

Рекуператор пластинчатый является теплообменным аппаратом и предназначен для утилизации тепла (холода) в системах вентиляции и кондиционирования воздуха общественных жилых зданий.

Рекуператор изготовлен из алюминиевых пластин, создающих систему каналов для протекания двух потоков воздуха. В рекуператоре происходит теплопередача между этими тщательно разделенными потоками с различной температурой.

Рекуператор пластинчатый практически не требует энергозатрат при эксплуатации и обладает высокой надежностью, благодаря отсутствию движущихся частей. Монтаж осуществляется путем крепления фланцев рекуператора к ответным фланцам воздуховодов или переходов при помощи болтов и скоб только в горизонтальном положении.

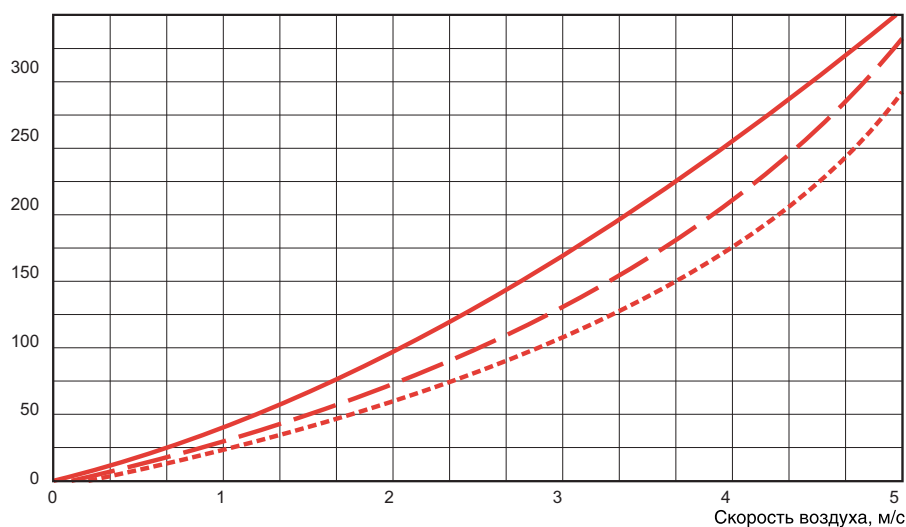


Габаритные размеры

Рекуператор	А, мм	Б, мм	В, мм	Г мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	Н, мм	Масса, кг
РП 400x200	400	200	420	220	474	516	9	260	16.4
РП 500x250	500	250	520	270	574	616		360	25.4
РП 500x300	500	300	520	320	574	616		360	25,5
РП 600x300	600	300	620	320	674	716		360	29.4
РП 600x350	600	350	620	370	674	716		410	31.4
РП 700x400	700	400	720	420	774	816		400	39,0
РП 800x500	800	500	820	520	874	916		560	51,8
РП 900x500	900	500	930	530	974	1016	11	56D	64.4
РП 1000x500	1000	500	1030	530	1074	1116		570	71,8

График падения давления

Падение давления, Па

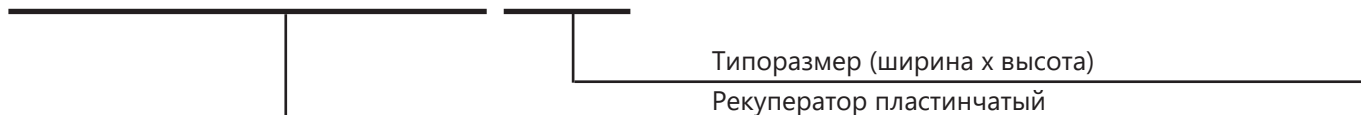


Обозначения:

- РП 400x200, РП 500x250, РП 500x300, РП 600x300;
- - - РП 900x500;
- · - РП 600x350, РП 700x400, РП 800x500, РП 900x500, РП 1000x500.

Пример обозначения при заказе:

Рекуператор пластинчатый РП 500x250



4.14. Секция бактерицидной обработки воздуха СБ



Секция бактерицидная предназначена для обеззараживания воздуха ультрафиолетовым излучением непосредственно в канале воздуховода. Секция монтируется в любом положении. Корпус изготавливается из оцинкованной стали. В качестве ламп применяются бактерицидные газоразрядные ртутные лампы низкого давления, мощностью 75 Вт (питание 230В).

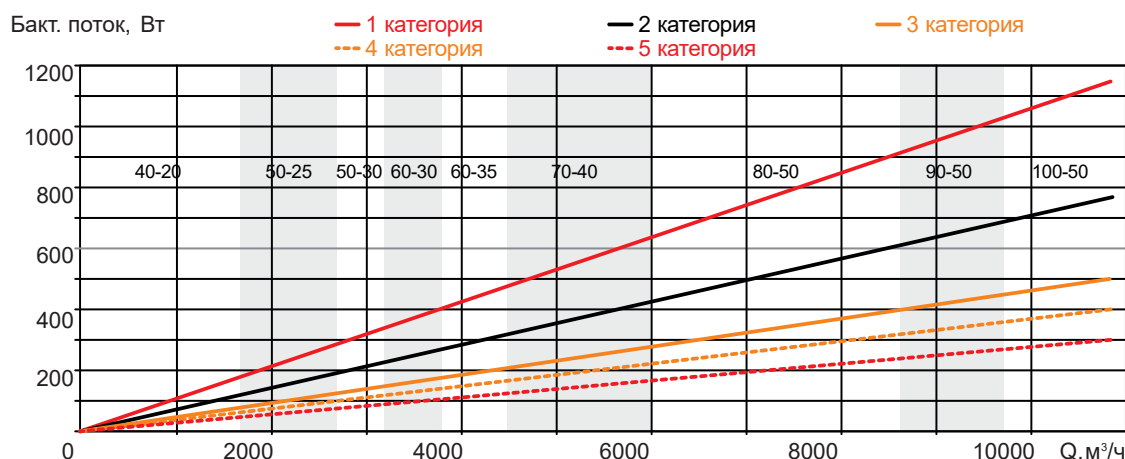
1 вариант подбора:

Методика расчета (в соответствии с руководством Минздрава Р 3.531904-04, пр. 4)

$$N_{л} = \frac{Pr_{в} \times H_{в} \times K_{з}}{\Phi_{бк.л} \times K_{ф} \times 3600}$$

$N_{л}$ – требуемое количество ламп; $Pr_{в}$ – расход воздуха, м³/ч.; $H_{в}$ – требуемая объемная бактерицидная доза, Дж/м³.; $K_{з}$ – коэффициент запаса, равный 1,5; $\Phi_{бк.л}$ – бактерицидный поток 1-й лампы, равный 26,5 Вт; $K_{ф}$ – коэффициент использования бактерицидного потока, равный 0,9; Далее выбирается секция с большим, чем расчетный, суммарным количеством ламп. При этом расход воздуха через выбранную секцию не должен превышать максимально допустимого.

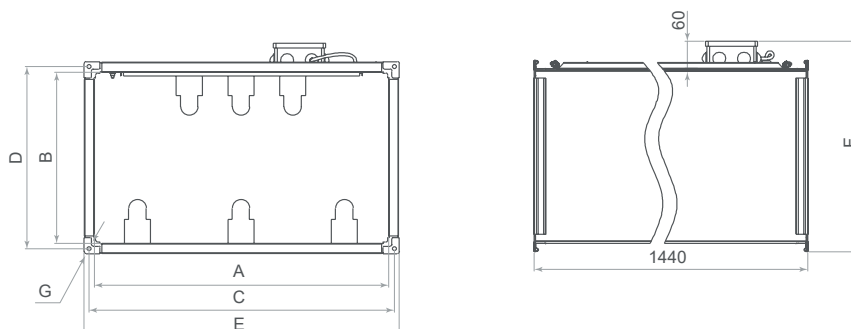
2 вариант подбора:



Классификация помещений.

Помещения, которые должны быть оборудованы бактерицидными секциями для обеззараживания воздуха (согласно таблице Руководства Р 3.5.1904-04 Минздрава России).

Категория помещений	Типы помещений	Объемная бактерицидная доза H_v , Дж/м ³
1	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО, детские палаты роддомов	385
2	Перевязочные, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, фармацевтические цеха.	256
3	Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в 1 и 2 категории)	167
4	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании.	130
5	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ	105



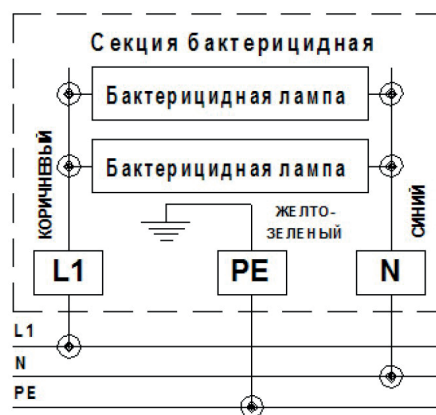
Технические характеристики

Типоразмер	Сумм. бакт. поток, Вт*	Произв., м2/час	А, мм	В, мм	С, мм	Д, мм	Е, мм	F, мм	G, мм	Кол-во ламп, шт.	Общ. потр. мощн., кВт	Масса, кг
СБ-400х200	143	1700	400	200	420	220	440	280	9	9	0,675	42
	95									6	0,45	33,5
	63									4	0,3	27,4
СБ-500х250	159	2700	500	250	520	270	540	330	9	10	0,75	48,5
	111									7	0,525	40,5
	63									4	0,3	31,5
СБ-500х300	174	3200	500	300	520	320	540	380	9	11	0,825	51,5
	111									7	0,525	41,5
	79									5	0,375	36,2
СБ-600х300	190	3800	600	300	620	320	640	380	9	12	0,9	57,7
	127									8	0,6	47
	79									5	0,375	38,8
СБ-600х350	222	4500	600	350	620	370	640	430	9	14	1,05	65
	143									9	0,675	52,4
	95									6	0,45	45,3
СБ-700х400	270	6000	700	400	720	420	740	480	9	17	1,275	91,5
	174									11	0,825	75,3
	111									7	0,525	64,5
СБ-800х500	302	8600	800	500	820	520	840	580	9	19	1,425	103,5
	206									13	0,975	88
	127									8	0,6	74
СБ-900х500	365	9700	900	500	930	530	960	580	11	23	1,725	118,5
	238									15	1,125	97
	159									10	0,75	83,2
СБ-1000х500	397	10800	1000	500	1030	530	1060	580	11	25	1,875	127,3
	270									17	1,275	105,7
	190									12	0,9	92,2

Примечания: * - с учетом коэффициента запаса и коэффициента использования бактерицидного потока.

Схема подключения секций:

Для питания секции необходимо обеспечить напряжение $220 \pm 20В$. Установка ламп-облучателей в гнезда держателей производится последовательно до полной надежной их фиксации в них. Перед запуском секции в работу убедитесь в чистоте поверхности корпусов ламп и при необходимости очистите их от загрязнений. Необходимо обеспечить одновременное включения и выключение вентилятора и бактерицидной секции для обеспечения обработки воздуха.



Пример обозначения при заказе:

Секция бактерицида СБ-900х500

	Типоразмер (ширина x высота)
	Наименование