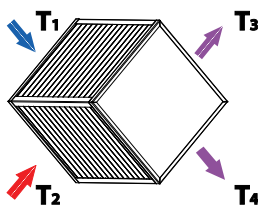
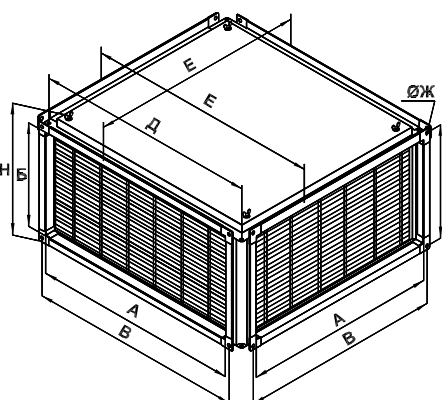


# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

## Пластинчатые рекуператоры PR



- Снижение энергетических затрат за счёт использования теплоты вытяжного воздуха (КПД утилизации тепла до 70%).
- Поверхность теплообмена образована пакетом специально профилированных алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм.
- Подвесное исполнение.
- Корпус из оцинкованного стального листа, оснащённый фланцами.
- Сбор и слив конденсата (съёмная панель в виде поддона и штуцер).



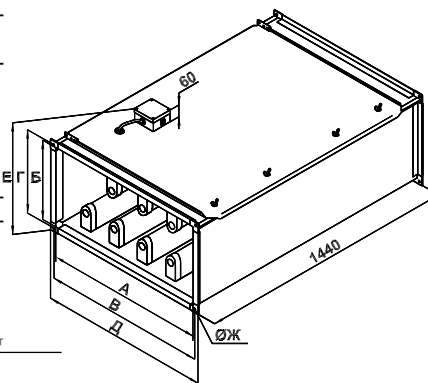
$$\text{КПД} = \frac{T_4 - T_1}{T_2 - T_1}$$

- T1 – температура наружного воздуха
- T2 – температура вытяжного воздуха
- T3 – температура выбрасываемого воздуха
- T4 – температура приточного воздуха

## Секции бактерицидной обработки воздуха SBOW



- Обеззараживание воздуха ультрафиолетовым бактерицидным излучением непосредственно в канале воздуховода.
- Монтаж в любом положении.
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Бактерицидные газоразрядные ртутные лампы низкого давления мощностью 75 Вт (питание 230 В).



SBOW 40-20 / 87

бактерицидный поток секции, Вт  
присоединительные размеры фланца (см)  
типичное обозначение секции

### Методика расчета

Требуемый бактерицидный поток рассчитывается по формуле:

$$N = (N_v \cdot L) / 3600, \text{ где}$$

**N** – требуемый бактерицидный поток, Вт;

**N<sub>v</sub>** – требуемая объёмная бактерицидная доза, Дж/м<sup>3</sup>;

**L** – расход воздуха, м<sup>3</sup>/ч.

Выбирается лампа или несколько ламп с большим, чем расчётный, суммарным бактерицидным потоком. При этом расход воздуха через секцию не должен превышать максимально допустимого.

### Пример расчета:

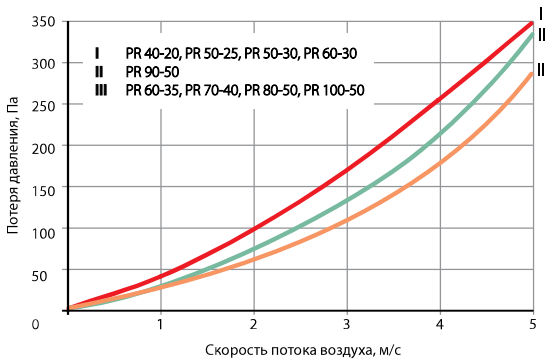
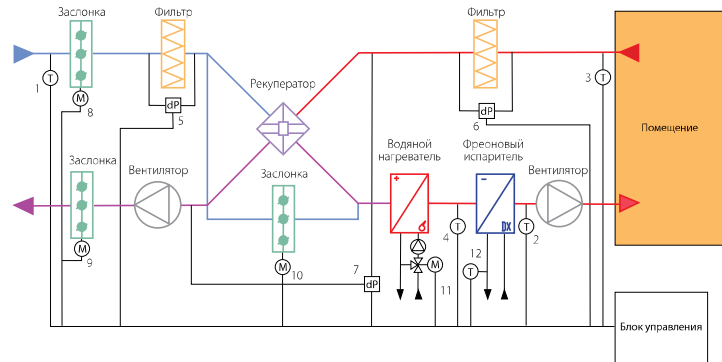
Задано: L=3200 м<sup>3</sup>/ч, 3-я категория помещения.

Расчёт: N=(167\*3200)/3600=148 Вт.

Выбираем SBOW 70-40/164.

Категория помещений	Типы помещений	Объёмная бактерицидная доза N <sub>v</sub> , Дж/м <sup>3</sup>
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 включённые 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

Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	Н, мм	Масса, кг
PR 40-20	400	200	420	220	474	516	9	260	25,6
PR 50-25	500	250	520	270	574	616		360	35,6
PR 50-30	500	300	520	320	574	616		360	37,2
PR 60-30	600	300	620	320	674	716		360	46,6
PR 60-35	600	350	620	370	674	716		410	48,6
PR 70-40	700	400	720	420	774	816	11	460	64,6
PR 80-50	800	500	820	520	874	916		560	85,6
PR 90-50	900	500	930	530	974	1016		560	92,4
PR 100-50	1000	500	1030	530	1074	1116		570	102,5



- 1- Датчик температуры наружного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
- 2- Датчик температуры приточного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
- 3- Датчик температуры вытяжного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
- 4- Термостат защиты от замерзания теплообменника
- 5, 6- Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)
- 7- Дифференциальное реле давления (контроль обмерзания рекуператора)
- 8- Электропривод воздушной заслонки приточного воздуха (24 В или 230 В)
- 9- Электропривод воздушной заслонки вытяжного воздуха (24 В или 230 В)
- 10- Электропривод воздушной заслонки байпасной линии рекуператора (24 В или 230 В)
- 11- Электропривод клапана отопительной воды (24 В, сигнал управления 0-10 В)

Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	Масса, кг
SBOW 40-20/87	400	200	420	220	440	280	9	42
SBOW 40-20/58								33,5
SBOW 40-20/39								27,4
SBOW 50-25/96	500	250	520	270	540	330	9	48,5
SBOW 50-25/67								40,5
SBOW 50-25/39								31,5
SBOW 50-30/106	500	300	520	320	540	380	9	51,5
SBOW 50-30/67								41,5
SBOW 50-30/48								36,2
SBOW 60-30/116	600	300	620	320	640	380	9	57,7
SBOW 60-30/77								47
SBOW 60-30/48								38,8
SBOW 60-35/135	600	350	620	370	640	430	9	65
SBOW 60-35/87								52,4
SBOW 60-35/58								45,3
SBOW 70-40/164	700	400	720	420	740	480	9	91,5
SBOW 70-40/106								75,3
SBOW 70-40/67								64,5
SBOW 80-50/183	800	500	820	520	840	580	9	103,5
SBOW 80-50/125								88
SBOW 80-50/77								74
SBOW 90-50/222	900	500	930	530	960	580	11	118,5
SBOW 90-50/145								97
SBOW 90-50/96								83,2
SBOW 100-50/241	1000	500	1030	530	1060	580	11	127,3
SBOW 100-50/164								105,7
SBOW 100-50/116								92,2

Обозначение	Макс. расход воздуха через секцию, м.куб/ч	Суммарная потребляемая мощность, кВт
SBOW 40-20/87	1100	0,675
SBOW 40-20/58	1100	0,45
SBOW 40-20/39	1100	0,3
SBOW 50-25/96	1800	0,75
SBOW 50-25/67	1800	0,525
SBOW 50-25/39	1800	0,3
SBOW 50-30/106	2100	0,825
SBOW 50-30/67	2100	0,525
SBOW 50-30/48	2100	0,375
SBOW 60-30/116	2600	0,9
SBOW 60-30/77	2600	0,6
SBOW 60-30/48	2600	0,375
SBOW 60-35/135	3000	1,05
SBOW 60-35/87	3000	0,675
SBOW 60-35/58	3000	0,45
SBOW 70-40/164	4000	1,275
SBOW 70-40/106	4000	0,825
SBOW 70-40/67	4000	0,525
SBOW 80-50/183	5700	1,425
SBOW 80-50/125	5700	0,975
SBOW 80-50/77	5700	0,6
SBOW 90-50/222	6400	1,725
SBOW 90-50/145	6400	1,125
SBOW 90-50/96	6400	0,75
SBOW 100-50/241	7200	1,875
SBOW 100-50/164	7200	1,275
SBOW 100-50/116	7200	0,9