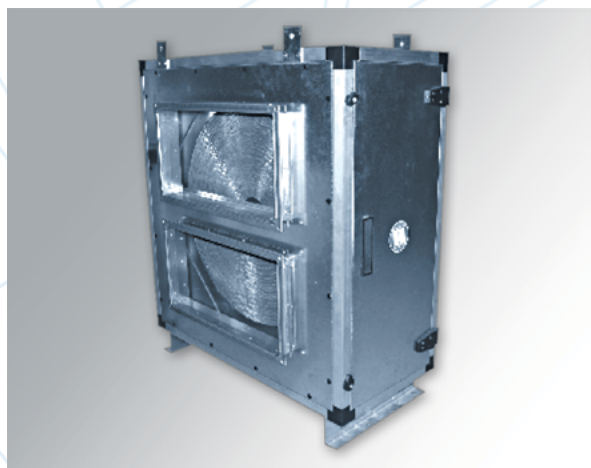


## 8. Роторные регенераторы

### Роторные регенераторы RR



Роторные регенераторы RR предназначены для использования в составе систем вентиляции и кондиционирования на основе канального оборудования. Применение роторных регенераторов обеспечивает существенное, до 85%, снижение энергопотребления системами вентиляции и кондиционирования, а также снижение эксплуатационных затрат на эти системы – как за счет утилизации теплоты вытяжного воздуха в холодное время года, так и за счет

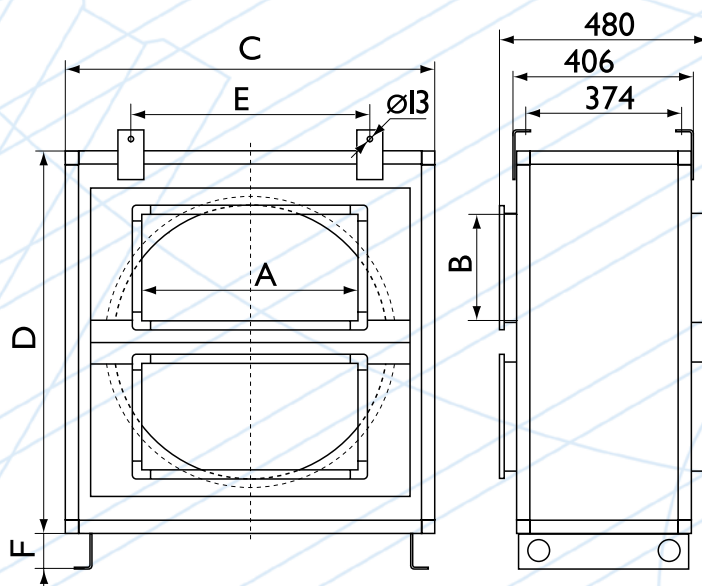
утилизации холода (охлаждение приточного воздуха, подаваемого в кондиционируемые помещения в летний период).

Регенераторы RR собраны в теплоизолированном корпусе, оснащенном фланцами для присоединения к канальным системам стандартных типоразмеров. Внутри корпуса, на не требующих обслуживания подшипниках, установлен вращающийся регенеративный теплообменник (ротор). Ротор представляет собой короткий цилиндр, состоящий из тончайших плоских и гофрированных алюминиевых лент, образующих множество воздушных каналов. Процесс передачи тепла или холода происходит через поверхность алюминиевых лент за счет вращения ротора в потоках вытяжного и приточного воздуха.

Регенераторы RR оснащаются электронным блоком управления, который включает в себя:

- многофункциональный частотный регулятор скорости вращения;
- систему контроля работы регенератора;
- комплексную защиту двигателя регенератора.

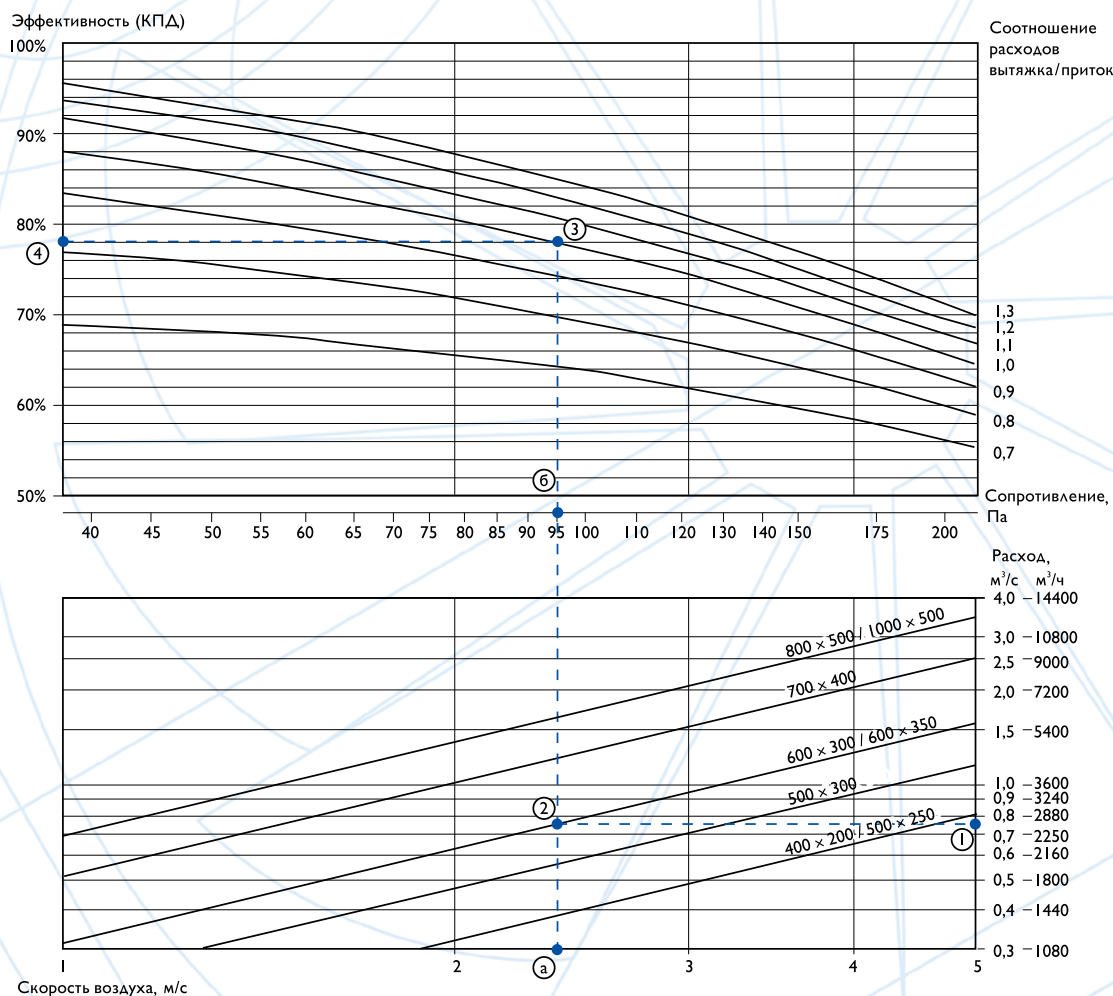
#### Конструктивные схемы RR



### Технические характеристики

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	Вес, кг
RR 400x200	400	200	850	880	550	80	125
RR 500x250	500	250	850	880	550	80	125
RR 500x300	500	300	980	1010	600	120	160
RR 600x300	600	300	1080	1390	700	120	215
RR 600x350	600	350	1080	1390	700	120	215
RR 700x400	700	400	1360	1390	900	120	280
RR 800x500	800	500	1580	1610	1100	120	340
RR 1000x500	1000	500	1580	1610	1100	120	340

Модель	Рекомендуемый расход воздуха через регенератор, м <sup>3</sup> /ч	Потребляемая мощность, Вт	Напряжение, В/ф
RR 400x200	800-2950	25	230/1
RR 500x250	800-2950	25	230/1
RR 500x300	1100-4200	25	230/1
RR 600x300	1400-5600	90	230/1
RR 600x350	1400-5600	90	230/1
RR 700x400	2300-9200	90	230/1
RR 800x500	3200-12900	90	230/1
RR 1000x500	3200-12900	90	230/1



#### Алгоритм расчета.

- ① — Выбираем расход приточного воздуха.
- ② — Выбираем типоразмер ротора, учитывая скорость воздуха в нем **а** и его аэродинамическое сопротивление **б**.
- ③ — Поднимаемся вертикально вверх до пересечения с линией соотношения расходов приточного и вытяжного воздуха.
- ④ — Слева смотрим эффективность ротора.

### Аэродинамические характеристики