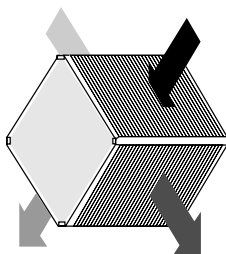




**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Пластинчатые рекуператоры REC являются теплообменными аппаратами и предназначены для утилизации тепла (холода) в системах вентиляции и кондиционирования воздуха общественных и жилых зданий.



**ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Стандартно корпус рекуператора изготовлен из оцинкованного стального листа, поверхность теплообмена – из алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм с расстоянием между пластинами от 5 до 9 мм в зависимости от типоразмера.

**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Основными характеристиками пластинчатых рекуператоров являются его эффективность и сопротивление в системе воздуховодов. Тепловой коэффициент полезного действия (КПД)

$$\eta = \frac{t_i - t_u}{t_f - t_u}$$

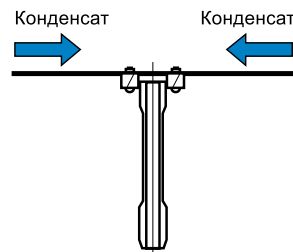
где:  
 tu — температура наружного воздуха  
 tf — температура удаляемого воздуха (до рекуперации)  
 ti — температура приточного воздуха (после рекуперации).

**МОНТАЖ РЕКУПЕРАТОРОВ**

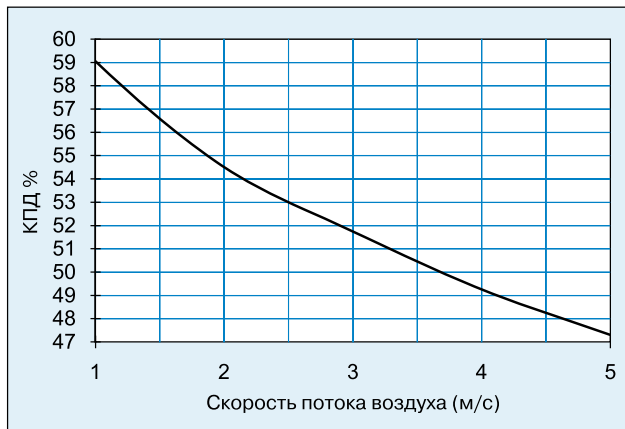
Монтаж рекуператоров осуществляется путем крепления фланцев рекуператоров к ответным фланцам воздуховодов (переходов) при помощи болтов и скоб **только в горизонтальном положении**. Для предохранения пластин рекуператора от засорения целесообразно перед ним устанавливать фильтр.

Рекуператоры должны быть оборудованы отводами для слива конденсата, или конструкция рекуператоров должна предусматривать возможность периодического слива конденсата, который может образовываться на пластинах. В комплект пластинчатых рекуператоров REC стандартно входит штуцер с крепежной шайбой, который устанавливается в зависимости от положения рекуператора в системе на съемную панель или несъемную стенку. Конструкция съемной панели и стенки рекуператора представляет собой своеобразный поддон, в котором скапливается конденсат.

**Штуцер устанавливается так, чтобы был возможен слив конденсата.**



Эффективность пластинчатых рекуператоров REC в зависимости от скорости потока воздуха

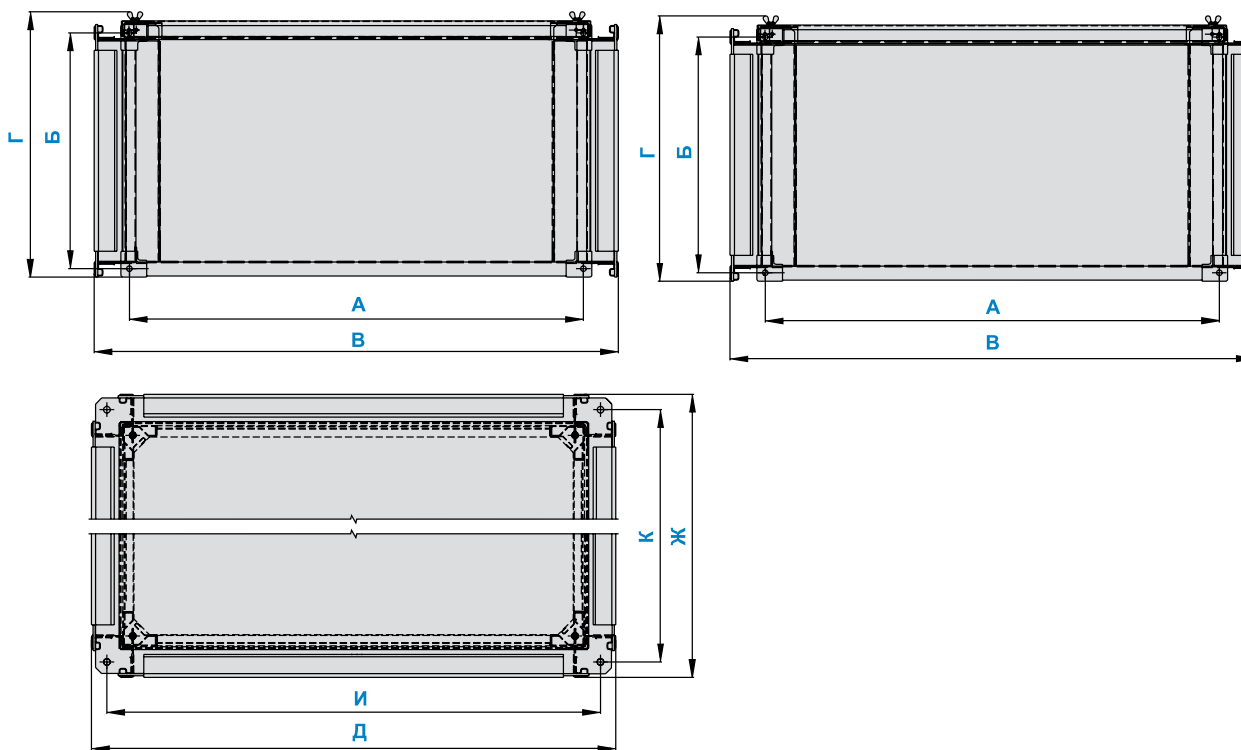


**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

Типовое обозначение рекуператора — REC 70-40 — Сечение рекуператора (см)

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕКУПЕРАТОРОВ REC

Пластинчатые рекуператоры REC изготавливаются в девяти типоразмерах в зависимости от размеров соединительного фланца.



Обозначение	Размеры						Масса кг
	А	Б	В	Г	Д	И	
REC 40-20	420	220	516	260	516	474	25,6
REC 50-25	520	270	616	360	616	574	35,6
REC 50-30	520	270	616	360	616	574	35,6
REC 60-30	620	320	716	360	716	674	46,6
REC 60-35	620	370	716	410	716	674	48,6
REC 70-40	720	420	816	460	816	774	64,6
REC 80-50	820	520	916	560	916	874	85,6
REC 90-50	930	530	1016	560	1016	974	92
REC 100-50	1030	530	1116	560	1116	1074	105,6

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕКУПЕРАТОРОВ

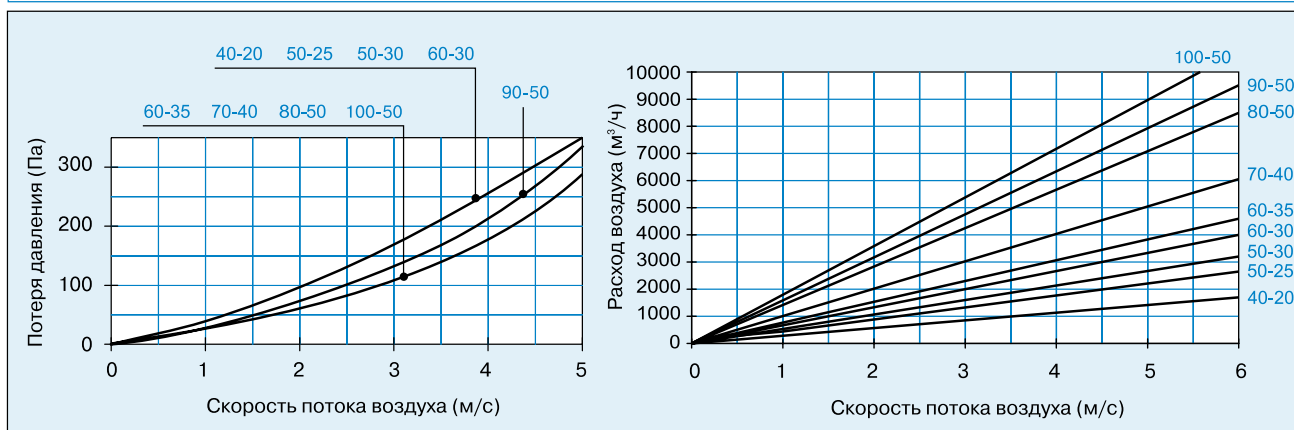
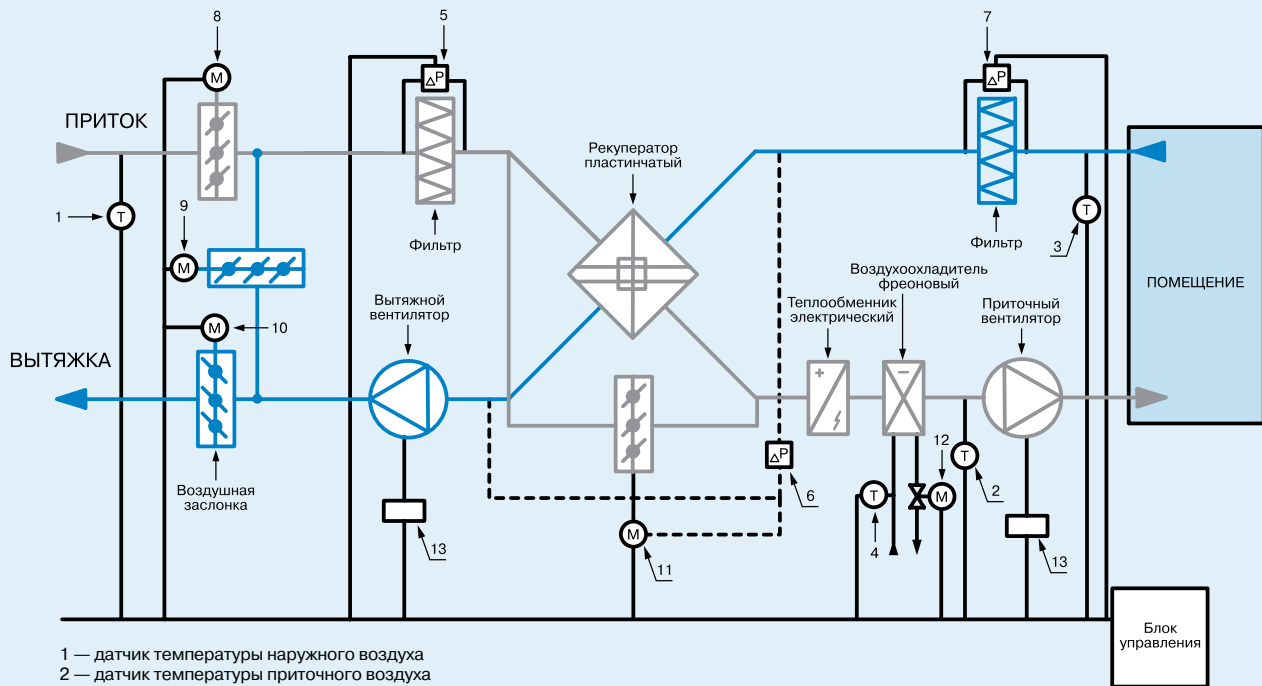


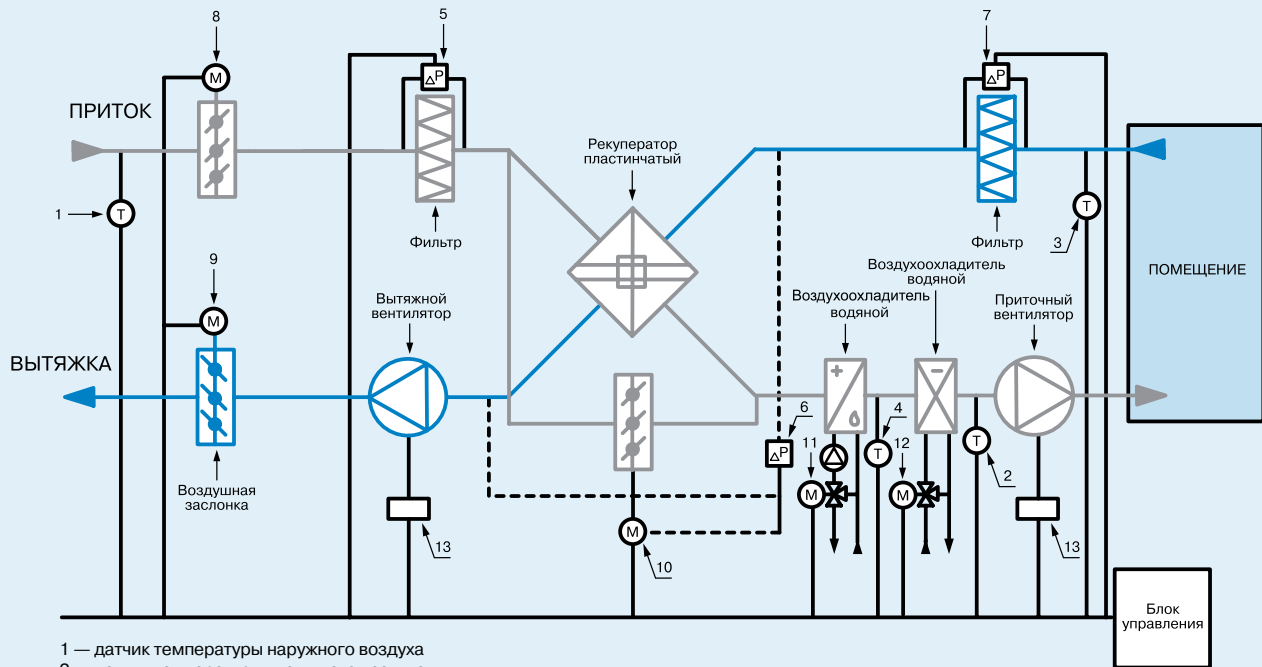
Схема систем вентиляции с обогревом посредством электрического теплообменника с рекуперацией



- 1 — датчик температуры наружного воздуха
- 2 — датчик температуры приточного воздуха
- 3 — датчик температуры вытяжного воздуха
- 4 — термостат защиты от замерзания
- 5 — датчик дифференциального давления на фильтре
- 6 — датчик дифференциального давления на рекуператоре
- 7 — датчик дифференциального давления на фильтре
- 8 — электропривод заслонки наружного воздуха
- 9 — электропривод заслонки смешения воздуха

- 10 — электропривод заслонки вытяжного воздуха
- 11 — электропривод заслонки байпаса рекуператора
- 12 — электропривод клапана хладоохладителя
- 13 — регулятор скорости вентилятора

Схема вентиляции с обогревом посредством водяного теплообменника с рекуперацией



- 1 — датчик температуры наружного воздуха
- 2 — датчик температуры входящего воздуха
- 3 — датчик температуры вытяжного воздуха
- 4 — термостат противозамерзания
- 5 — датчик дифференциального давления на фильтре
- 6 — датчик дифференциального давления на рекуператоре
- 7 — датчик дифференциального давления на фильтре
- 8 — электропривод заслонки наружного воздуха
- 9 — электропривод заслонки вытяжного воздуха

- 10 — электропривод заслонки байпаса рекуператора
- 11 — электропривод клапана нагревателя
- 12 — электропривод клапана воздухоохладителя
- 13 — регулятор скорости вентилятора