

НАЗНАЧЕНИЕ

Перекрестноточные рекуператоры KR используются для утилизации теплоты удаляемого воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Рекуператоры монтируются к воздуховодам прямоугольного сечения. Проходящий воздух не должен содержать агрессивных примесей.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- корпус рекуператора изготавливается из оцинкованной стали;
- поверхность теплообмена состоит из пакета специальных алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм, обеспечивающих высокоэффективную теплопередачу;
- предусмотрена возможность сбора некоторого количества конденсата, который может образовываться на вытяжных поверхностях теплообмена на нижней съемной панели;
- в комплект поставки рекуператоров входит штуцер для отвода конденсата, который монтируется на нижнюю панель.

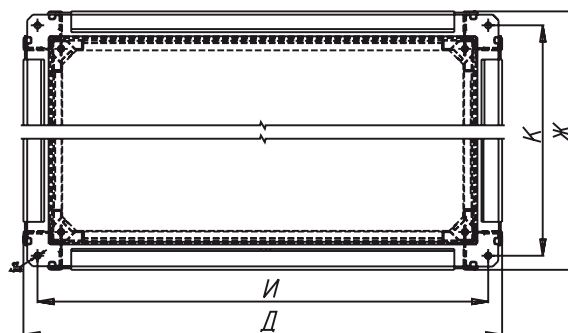
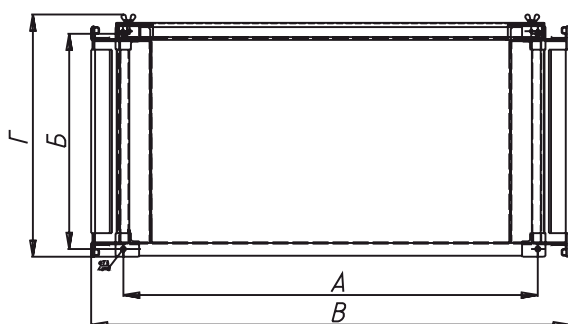


KR 70-40

- └─ Присоединительные размеры (см)
- └─ Типовое обозначение рекуператора

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг
	А	Б	В	Г	Д	Ж	И	К	
KR 40-20	420	220	516	260	516	260	420	220	16,4
KR 50-25	520	270	616	360	616	360	520	270	25,4
KR 50-30	520	320	616	360	616	360	320	320	25,5
KR 60-30	620	320	716	360	716	360	620	320	29,4
KR 60-35	620	370	716	410	716	410	620	370	31,4
KR 70-40	720	420	816	460	816	460	720	420	39,6
KR 80-50	820	520	916	560	916	500	820	520	51,8
KR 90-50	930	530	1016	560	1016	500	930	530	64,4
KR 100-50	1030	530	1116	570	1116	570	1030	530	71,8



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основными характеристиками пластинчатых рекуператоров является его эффективность т.е. КПД, а также сопротивление в системе воздуховодов. Тепловой КПД определяется по приведенной формуле,

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

где:

t_u - температура наружного воздуха;

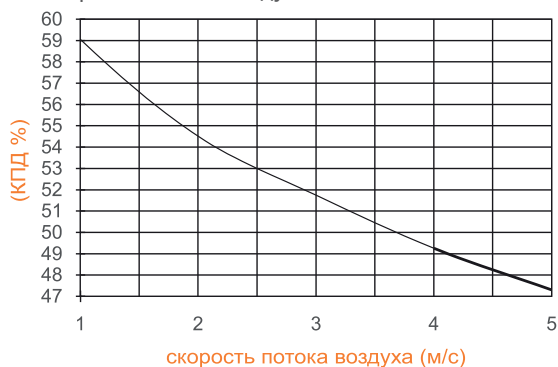
t_f - температура удаляемого воздуха (до рекуперации);

t_i - температура приточного воздуха (после рекуперации);

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РЕКУПЕРАТОРЫ ПЕРЕКРЕСТНОТОЧНЫЕ KR

Эффективности пластинчатых рекуператоров PR в зависимости от скорости потока воздуха:



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕКУПЕРАТОРОВ

