

Пластинчатые рекуператоры SR

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

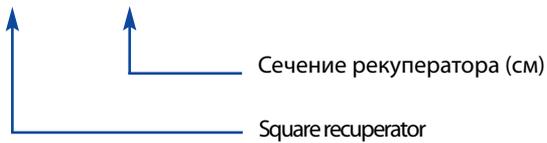
Пластинчатые рекуператоры SR предназначены для утилизации тепла (холода) в системах вентиляции и кондиционирования воздуха общественных и жилых зданий.

ОБОЗНАЧЕНИЕ РЕКУПЕРАТОРОВ

Пластинчатые рекуператоры SR изготавливаются в девяти типоразмерах. На нижеприведенной схеме указан ключ к типовому обозначению рекуператоров.

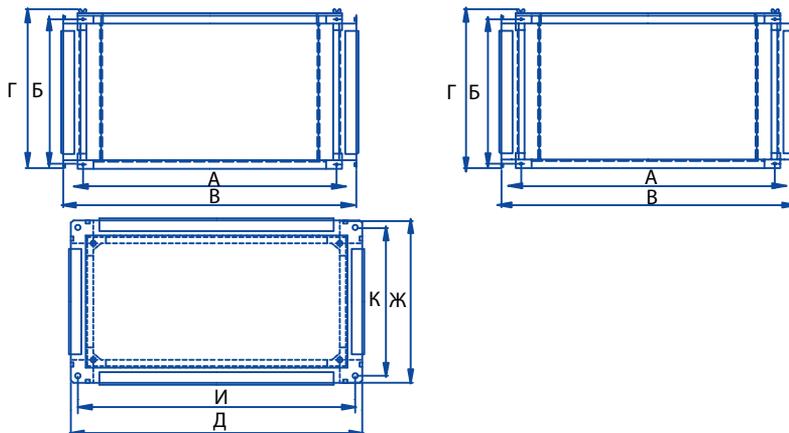


SR 70 - 40



Габаритные и присоединительные размеры рекуператоров SR

Обозначение	Размеры								Масса, кг
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	
SR 40-20	420	220	516	260	516	516	474	474	25,6
SR 50-25	520	270	616	360	616	616	574	574	33,6
SR 50-30	520	320	616	360	616	616	574	574	35,6
SR 60-30	620	320	716	360	716	716	674	674	46,6
SR 60-35	620	370	716	410	716	716	674	674	48,6
SR 70-40	720	420	816	460	816	816	774	774	64,6
SR 80-50	830	530	916	560	916	916	874	874	85,6
SR 90-50	930	530	1016	560	1016	1016	974	974	92
SR 100-50	1030	530	1116	560	1116	1116	1074	1074	105,6



Конструктивные особенности

Поверхность теплообмена пластинчатых рекуператоров представляет собой наборку специально спрофилированных алюминиевых пластин толщиной 0,2мм.

Корпус пластинчатых рекуператоров изготавливается из оцинкованного стального листа и оснащается специальными фланцами, для установки их в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Технические характеристики

Основными характеристиками пластинчатых рекуператоров является его эффективность, т.е. КПД, а также сопротивление в системе воздухопроводов.

Тепловой КПД определяется по приведенной формуле.

где:

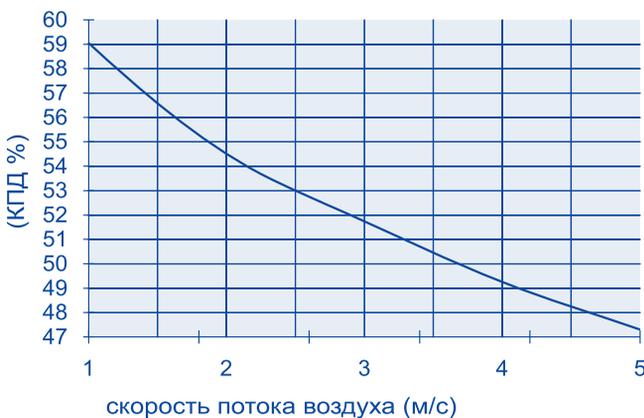
$$\eta = \frac{t_i - t_u}{t_f - t_u}$$

t_u – температура наружного воздуха

t_f – температура удаляемого воздуха (до рекуперации)

t_i – температура приточного воздуха (после рекуперации)

Эффективность пластинчатых рекуператоров SR в зависимости от скорости потока воздуха



В пластинчатых рекуператорах на пластинах может образовываться некоторое количество конденсата, а потому они должны быть оборудованы отводами для слива конденсата. В комплект пластинчатых рекуператоров SR стандартно входит штуцер, который устанавливается на съемную панель. Конструкция съемной панели представляет собой своеобразный поддон, в котором скапливается конденсат.

Аэродинамические характеристики рекуператоров

