



Пластинчатые рекуператоры SR

Пластинчатые рекуператоры предназначены для утилизации тепла (холода) в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Применяются в случае, когда потоки воздуха должны быть разделены, например, если удаляемый воздух содержит вредные примеси или запахи.

Технические характеристики

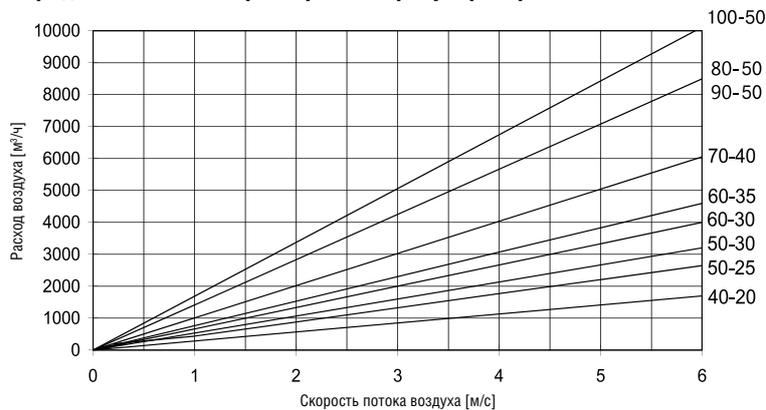
Основными характеристиками пластинчатых рекуператоров является их эффективность, т. е. КПД, а также сопротивление в системе воздуховодов.

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);

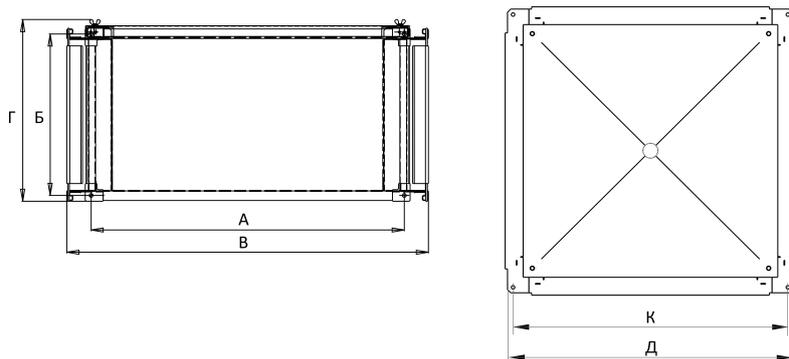
Аэродинамические характеристики рекуператоров



Пластинчатые рекуператоры

Модель	SR 40-20	SR 50-25	SR 50-30	SR 60-30	SR 60-35	SR 70-40	SR 80-50	SR 90-50	SR 100-50
Цена [EUR]	510	635	675	775	875	1045	1375	1475	1655

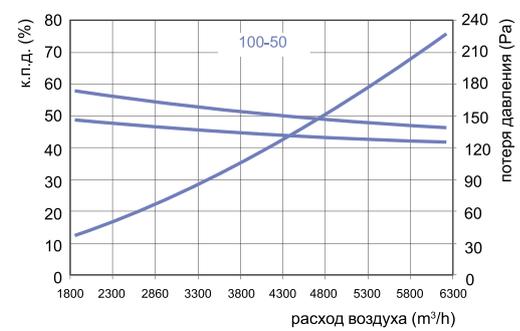
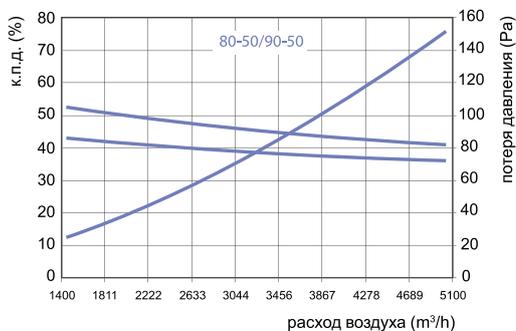
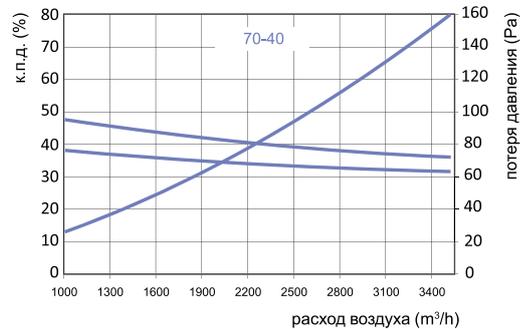
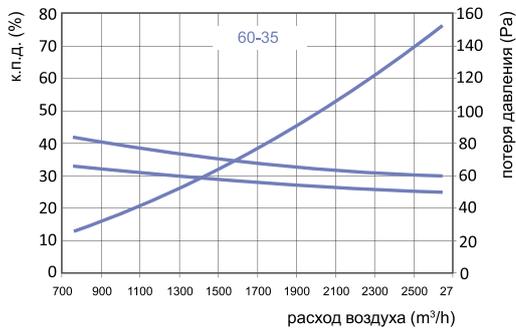
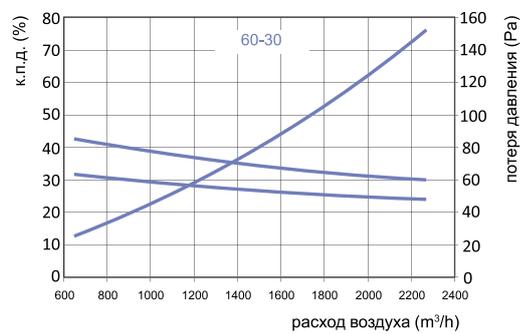
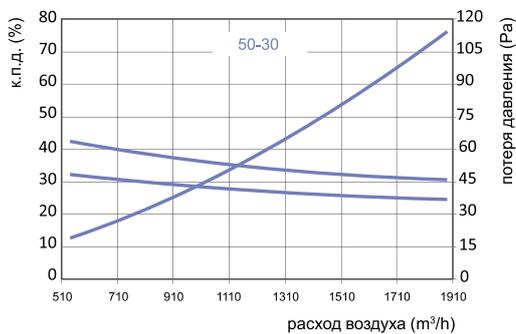
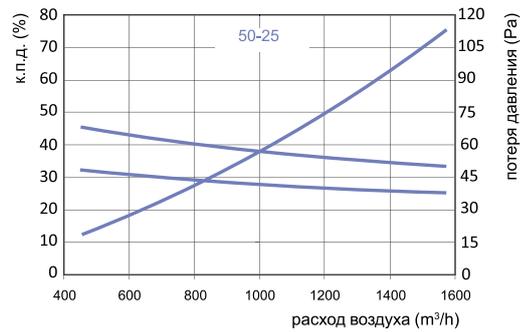
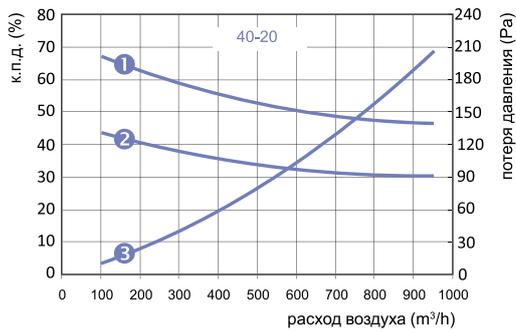
Габаритные, присоединительные размеры и вес



Габаритные, присоединительные размеры и вес

Обозначение	Размеры						Масса [кг]
	А	Б	В	Г	Д	К	
SR/AR 40-20	420	220	535	225	516	474	20
SR/AR 50-25	520	270	635	275	616	574	21
SR/AR 50-30	520	320	635	325	616	574	25
SR/AR 60-30	620	320	735	325	716	674	29
SR/AR 60-35	620	370	735	375	716	674	31
SR/AR 70-40	720	420	835	425	816	774	37
SR/AR 80-50	830	530	935	535	916	874	54
SR/AR 90-50	930	530	1035	535	1016	974	68
SR/AR 100-50	1030	530	1135	535	1116	1074	77

Эффективность пластинчатых рекуператоров SR/AR в зависимости от скорости потока воздуха



- 1 Зависимость мокрого КПД от расхода воздуха проходящего через рекуператор.
- 2 Зависимость сухого КПД от расхода воздуха проходящего через рекуператор без конденсации влаги (действительно для отн. влажности вытяжного воздуха в диапазоне от 0% до 25%).*
- 3 Зависимость потери давления от расхода воздуха, проходящего через рекуператор.

* При влажности вытяжного воздуха в диапазоне от 25% до 65% действует условие, что кривая КПД будет лежать соразмерно между сухим и мокрым КПД.