

# ПЛАСТИНЧАТЫЕ РЕКУПЕРАТОРЫ SR

GlobalStar
PoolStar
SkyStar
SkyStar-EC
SkyStar mini
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStar
DryStar
HEPA BOX
VAF регулятор
TopStar GS
WallStar
Чиллеры
ККБ Asys
ККБ YORK
Фанкойлы
VRF/VRV
Системы YORK
Руфтопы
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентиляторы SRV
Крышные переходы TR/TRM
Крышные вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Водяные охладители SWC
Фреоновые охладители SDC
Каплеуловители DC
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD

## ОПИСАНИЕ

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.



SR 70-40

Сечение рекуператора (см)  
Типовое обозначение рекуператора

## КОНСТРУКЦИЯ

Поверхность теплообмена пластинчатых рекуператоров представляет собой наборку специально спрофилированных алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм. 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 их эффективность, т.е. КПД, а также сопротивление в системе воздуховодов. Тепловой КПД определяется по приведенной формуле.

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

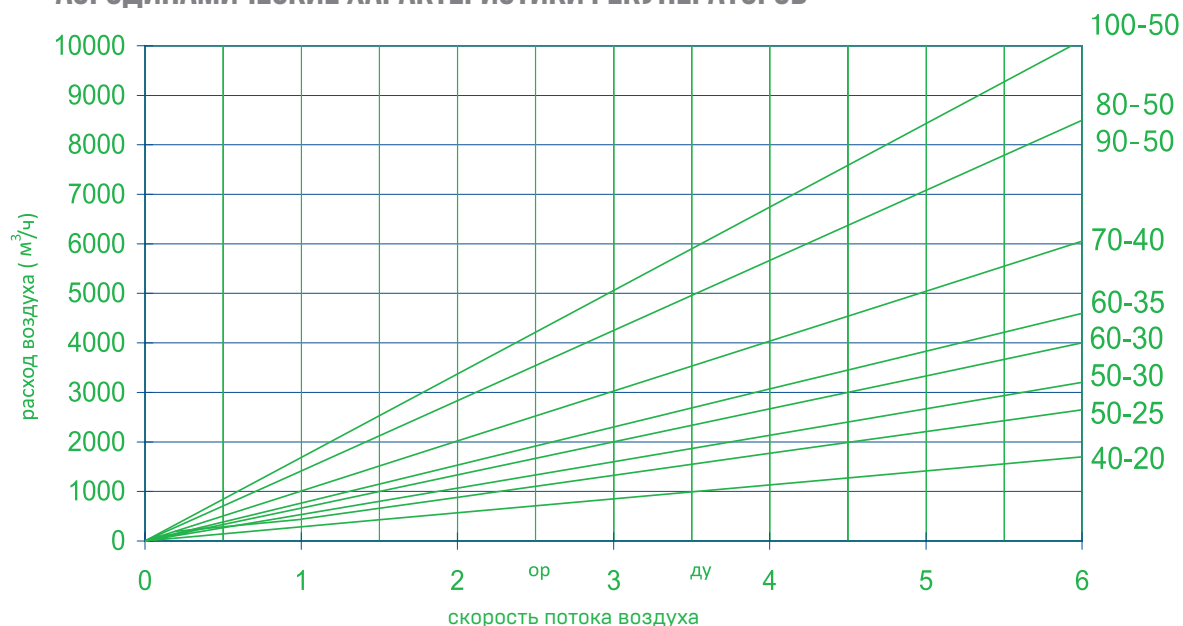
Где :

$t_u$  – температура наружного воздуха

$t_f$  – температура удаляемого воздуха (до рекуперации)

$t_i$  – температура приточного воздуха (после рекуперации)

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕКУПЕРАТОРОВ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

К.п.д. рекуператоров устанавливается для следующих параметров:

Температура	°C
Отн. влажность для сухого к.п.д. <sup>1)</sup>	%
Отн. влажность для мокрого к.п.д. <sup>1)</sup>	%
Расход воздуха	m <sup>3</sup> /h
Высота над уровнем моря	m

Приток (наруж. воздух)

-10
не влияет
от 1400 до 5100 (отношение приток: вытяжка = 1:1)
250

Вытяжка (внутр. воздух)

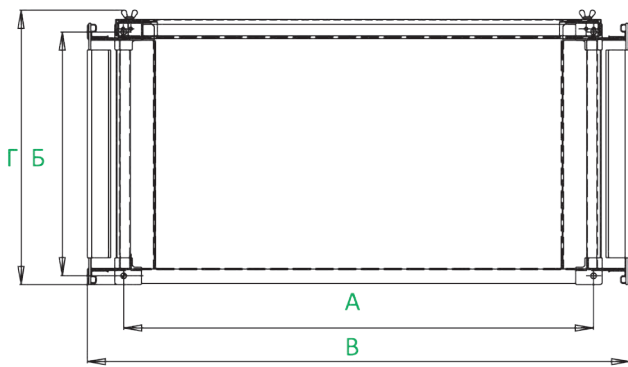
25
макс. 25
мин. 65

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

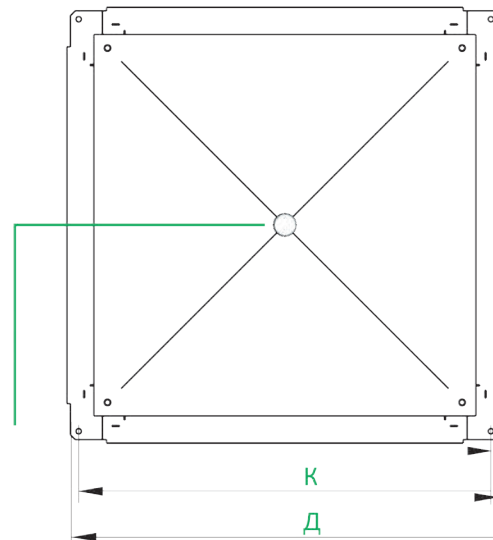
В пластинчатых рекуператорах на пластинах может образовываться некоторое количество конденсата, а потому они должны быть оборудованы отводами для слива конденсата.

В комплект пластинчатых рекуператоров SR стандартно входит штуцер, который устанавливается на съемную панель. Конструкция съемной панели представляет собой своеобразный поддон, в котором скапливается конденсат.

## ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС



Отверстие для штуцера отвода конденсата  $\varnothing$  15мм.  
Штуцер входит в комплект поставки.  
Устанавливается при монтаже рекуператора.



GlobalStar
PoolStar
SkyStar
SkyStar-EC
SkyStar mini
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStar
DryStar
HEPA BOX
VAF регулятор
TopStar GS
WallStar
Чиллеры
ККБ Asys
ККБ YORK
Фанкойлы
VRV/VRV Системы YORK
Руфтопы
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентиляторы SRV
Крышные переходы TR/TRM
Крышные вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Водяные охладители SWC
Фреоновые охладители SDC
Капеллеувилители DC
<b>Пласт. рекуператоры SR</b>
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED
Канальные вентиляторы RV
Эл. нагреватели REH
Фильтры кассетные RCF
Гибкие вставки RFI
Обратный клапан FC
Шумоглушители RMN
Автоматика
Диспетчеризация

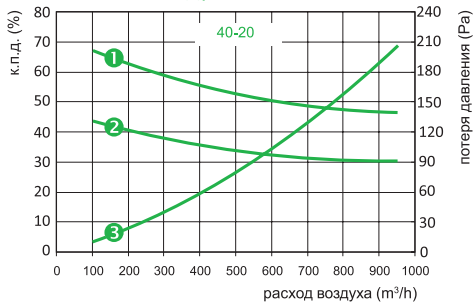
Обозначение	Размеры						Масса, кг
	A	B	B	Г	Д	К	
SR 40-20	420	220	535	225	516	474	20
SR 50-25	520	270	635	275	616	574	21
SR 50-30	520	320	635	325	616	574	25
SR 60-30	620	320	735	325	716	674	29
SR 60-35	620	370	735	375	716	674	31
SR 70-40	720	420	835	425	816	774	37
SR 80-50	830	530	935	535	916	874	54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

# ПЛАСТИНЧАТЫЕ РЕКУПЕРАТОРЫ SR

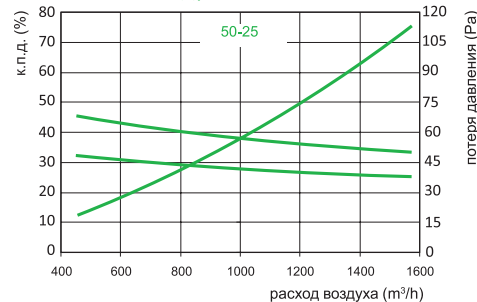
## Эффективность пластинчатых рекуператоров SR в зависимости от скорости потока воздуха

GlobalStar
PoolStar
SkyStar
SkyStar-EC
SkyStar mini
CrossStar
CrossStar mini
EcoStar
SlimStar
DryStar
HEPA BOX
VAF регулятор
TopStar GS
WallStar
Чиллеры
ККБ Asys
ККБ YORK
Фанкойлы
VRF/VRV Системы YORK
Руфтопы
Вентиляторы SV
Вентиляторы SVB
Вентиляторы SVF и SBV
Крышные вентиляторы SRV
Крышные переходы TR/TRM
Крышные вентиляторы SRP
Эл. нагреватели SEH
Вод. нагреватели SWH
Смесительные узлы
Водяные охладители SWC
Фреоновые охладители SDC
Каплеуловители DC
<b>Пласт. рекуператоры SR</b>
Кассетные фильтры SFB
Карманные фильтры SCF
Заслонки SRC
Гибкие вставки SFI
Шумоглушители SMN
Камера смешивания SKS
Клапан FPD
Клапан SED
Канальные вентиляторы RV
Эл. нагреватели REH
Фильтры кассетные RCF
Гибкие вставки RFI
Обратный клапан FC
Шумоглушители RMN
Автоматика
Диспетчеризация

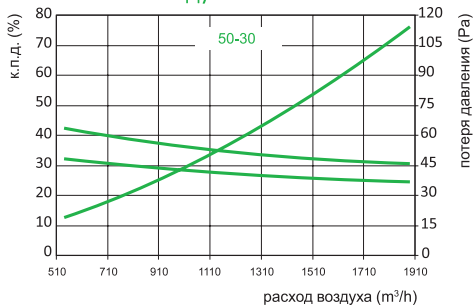
Расстояние между пластинами 5,0 mm



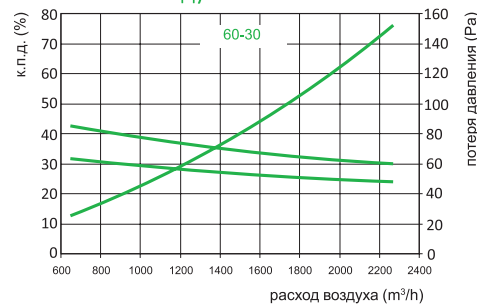
Расстояние между пластинами 11.5 mm



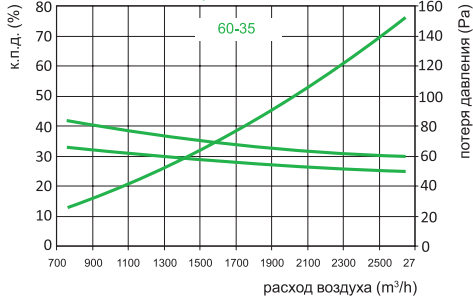
Расстояние между пластинами 11.5 mm



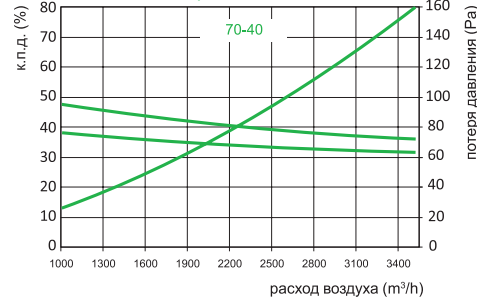
Расстояние между пластинами 11.5 mm



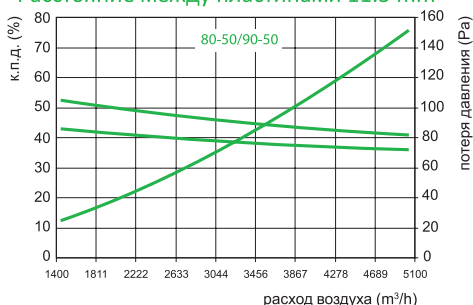
Расстояние между пластинами 11.5 mm



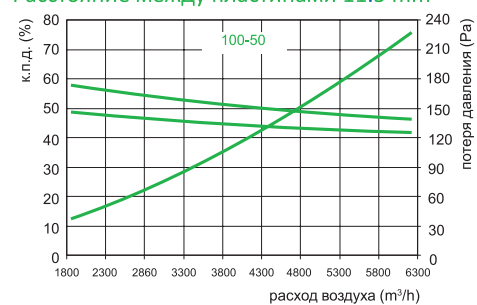
Расстояние между пластинами 11.5 mm



Расстояние между пластинами 11.5 mm



Расстояние между пластинами 11.5 mm

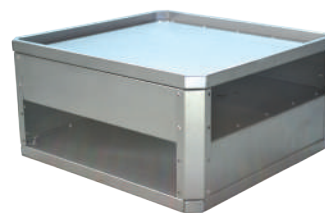


- 1 Зависимость мокрого КПД от расхода воздуха проходящего через рекуператор
  - 2 Зависимость сухого КПД от расхода воздуха проходящего через рекуператор без конденсации влаги [действительно для отн. влажности вытяжного воздуха в диапазоне от 0% до 25%]\*
  - 3 Зависимость потери давления от расхода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

## ЛЕТНЯЯ ВСТАВКА

### ОПИСАНИЕ

Являются принадлежностью для пластинчатых рекуператоров. Используются в летний период времени, препятствуя теплопередаче от вытяжного воздуха приточному. Рекомендовано использовать в помещениях с большими тепловыделениями. В этом случае нежелательный нагрев приточного воздуха вытяжным воздухом с более высокой температурой снижен до минимума. Летняя вставка устанавливается в корпус рекуператора вместо теплообменной вставки.



### КОНСТРУКЦИЯ

Летняя вставка представляет собой разделительный канал прямоугольной формы, изготовленный из оцинкованной стали, полностью соответствует типоразмерам рекуператоров SR.

## ОТВОДЫ 45° ДЛЯ РЕКУПЕРАТОРОВ

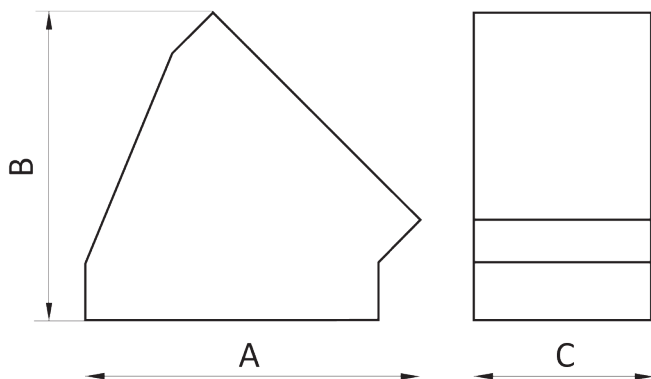
### ОПИСАНИЕ

Отводы 45° для рекуператора являются принадлежностью для пластинчатых рекуператоров, используются для соединения рекуператора с сетью воздуховодов. Благодаря унифицированной конструкции позволяют быстро и компактно установить рекуператор в систему вентиляции.



### КОНСТРУКЦИЯ

Представляет собой соединительный элемент на шинорейке. Для большей прочности имеет ребра жесткости. Отвод изготовлен из оцинкованной стали, полностью соответствует типоразмерам рекуператоров SR.



Отводы для рекуператоров	Габаритные размеры
	С
400-200	200
500-250	250
500-300	300
600-300	300
600-350	350
700-400	400
800-500	500
900-500	500
1000-500	500

- GlobalStar
- PoolStar
- SkyStar
- SkyStar-EC
- SkyStar mini
- CrossStar
- CrossStar mini
- EcoStar
- SlimStar
- DryStar
- HEPA BOX
- VAF регулятор
- TopStar GS
- WallStar
- Чиллеры
- ККБ Asys
- ККБ YORK
- Фанкойлы
- VRF/VRV Системы YORK
- Руфтопы
- Вентиляторы SV
- Вентиляторы SVB
- Вентиляторы SVF и SBV
- Крышные вентиляторы SRV
- Крышные переходы TR/TRM
- Крышные вентиляторы SRP
- Эл. нагреватели SEH
- Вод. нагреватели SWH
- Смесительные узлы
- Водяные охладители SWC
- Фреоновые охладители SDC
- Каплеуловители DC
- Пласт. рекуператоры SR**
- Кассетные фильтры SFB
- Карманные фильтры SCF
- Заслонки SRC
- Гибкие вставки SFI
- Шумоглушители SMN
- Камера смешивания SKS
- Клапан FPD
- Клапан SED
- Канальные вентиляторы RV
- Эл. нагреватели REH
- Фильтры кассетные RCF
- Гибкие вставки RFI
- Обратный клапан FC
- Шумоглушители RMN
- Автоматика
- Диспетчеризация