

# ДИСКОВЫЙ ВЕНТИЛЯТОР-РЕГЕНЕРАТОР ТЕПЛА

Патент РФ № 2255282

**Назначение:** регенерация тепла при вентиляции жилых и производственных помещений.

## Основные преимущества

- Сокращение потерь тепла на нагрев вентиляционного воздуха – до 70%.
- Совмещение функций вентилятора и теплообменника.
- Возможность эксплуатации аппарата при низких отрицательных температурах наружного воздуха.

Аппарат представляет собой набор дисков, закрепленных на определенном расстоянии друг от друга и установленных в канале с разделительными перегородками. В перегородках имеются щели, в которых вращаются диски. Диски приводятся во вращение с частотой 1500–3000 об/мин от внешнего привода.

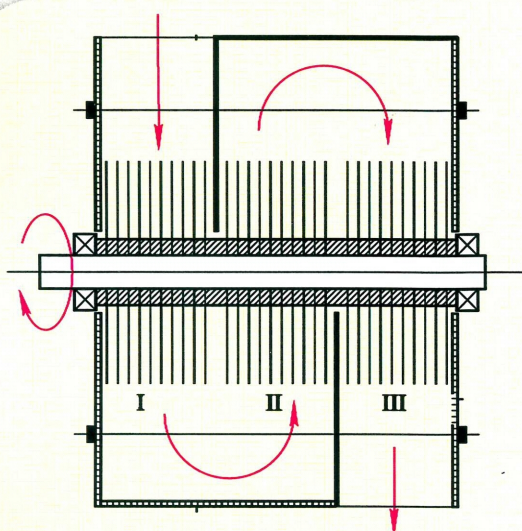


Схема однороторного трехступенчатого вентилятора-регенератора тепла

## Технические характеристики

Номер модели	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Количество дисков	Габариты, м
1	250	25	0,8×0,5×0,12
2	500	50	0,8×0,5×0,25
3	1000	100	0,8×0,5×0,5
4	2000	200	0,8×0,5×1,0
5	5000	500	0,8×0,5×2,5
6	10 000	250	1,3×1,0×1,3
7	50 000	1250	1,3×1,0×6,0

Модели: 1–5 – диски диаметром 500 мм;  
6–7 – диски диаметром 1000 мм.

**Уровень практической реализации.** Испытан одноступенчатый аппарат. Разработан пакет конструкторской документации на трехступенчатый однороторный дисковый вентилятор-регенератор тепла производительностью 1500 м<sup>3</sup>/ч воздуха.

**Коммерческие предложения.** Техническое и технологическое сопровождение производства. Продажа лицензии.

## Контактная информация:

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН  
г. Новосибирск, 630090, просп. Лаврентьева, 1  
Тел.: (383) 335-65-46; факс: (383) 330-84-80  
E-mail: io@itp.nsc.ru  
<http://www.innodep.ru>; <http://www.itp.nsc.ru>