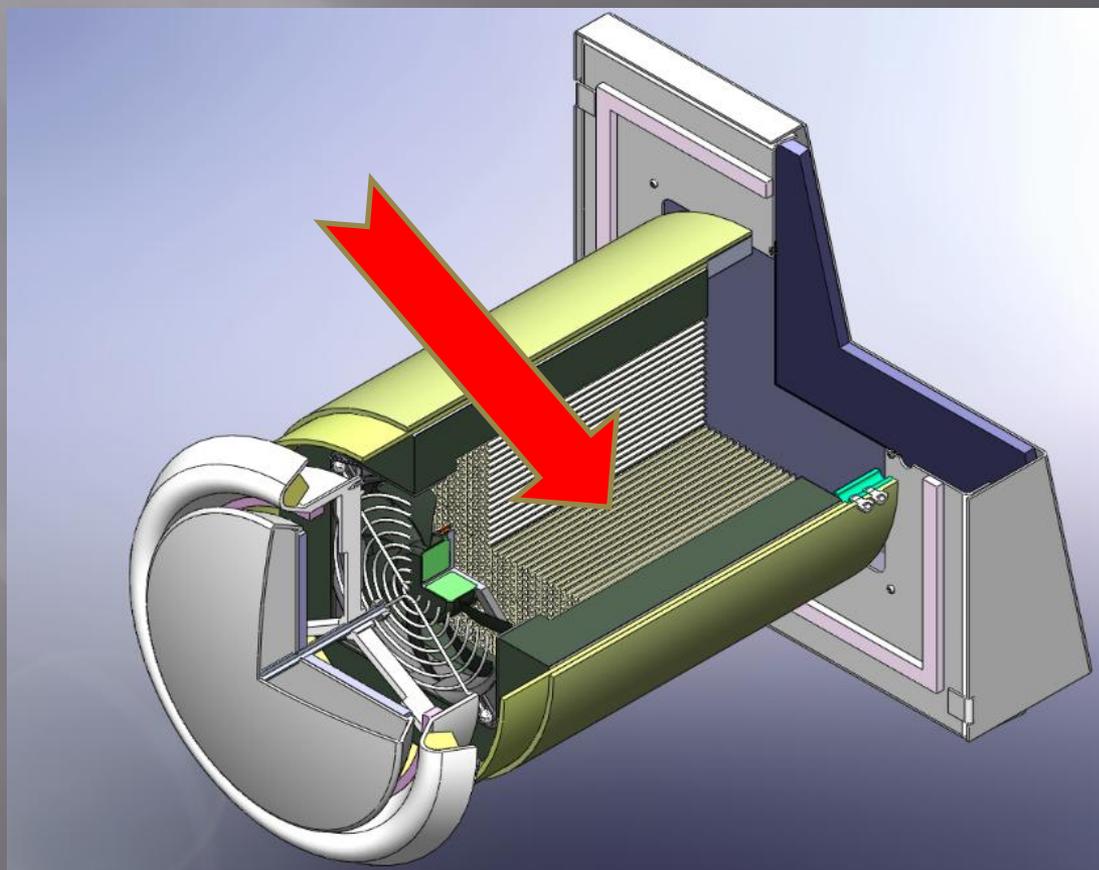


РАБОТА РЕКУПЕРАТОРА РЕВЕНТА В ЗИМНЕЕ И ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ



Тепловой аккумулятор.

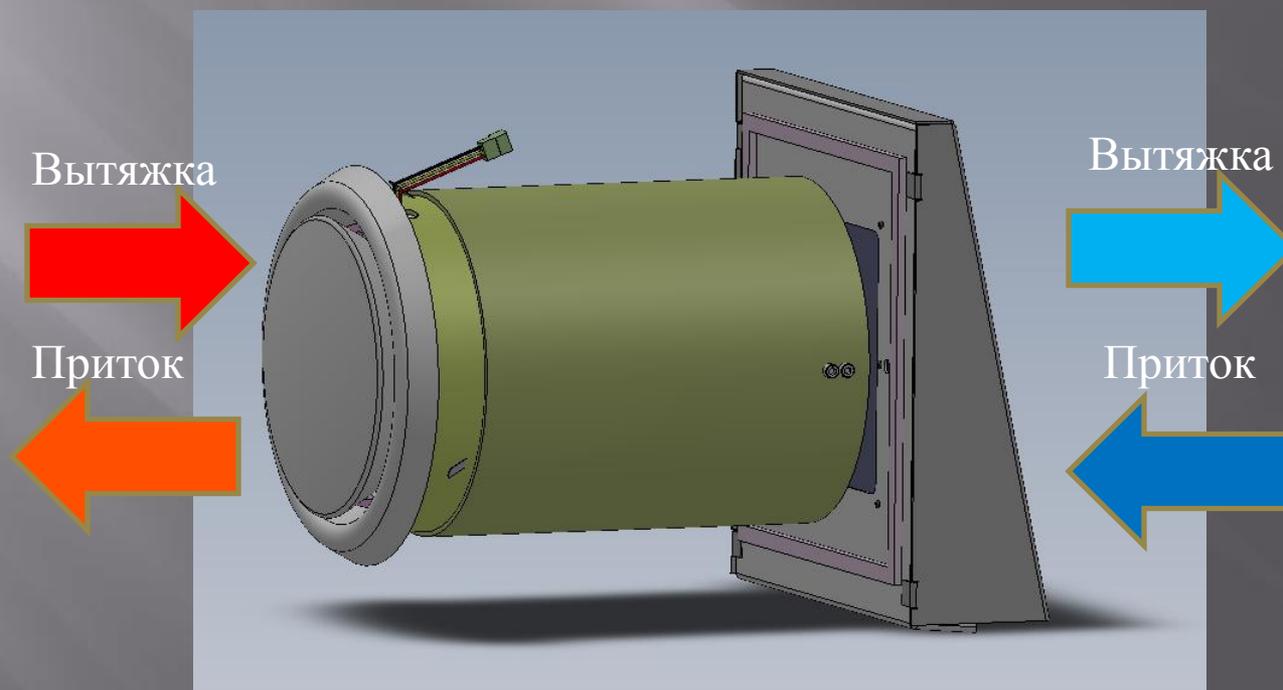
Основной элемент рекуператора Ревента это тепловой аккумулятор.
Проходя через него, воздух передает свою тепловую энергию.



Тепловой аккумулятор зимой.

Ревента содержит реверсный вентилятор, который каждые 70 секунд переключается в обратную сторону.

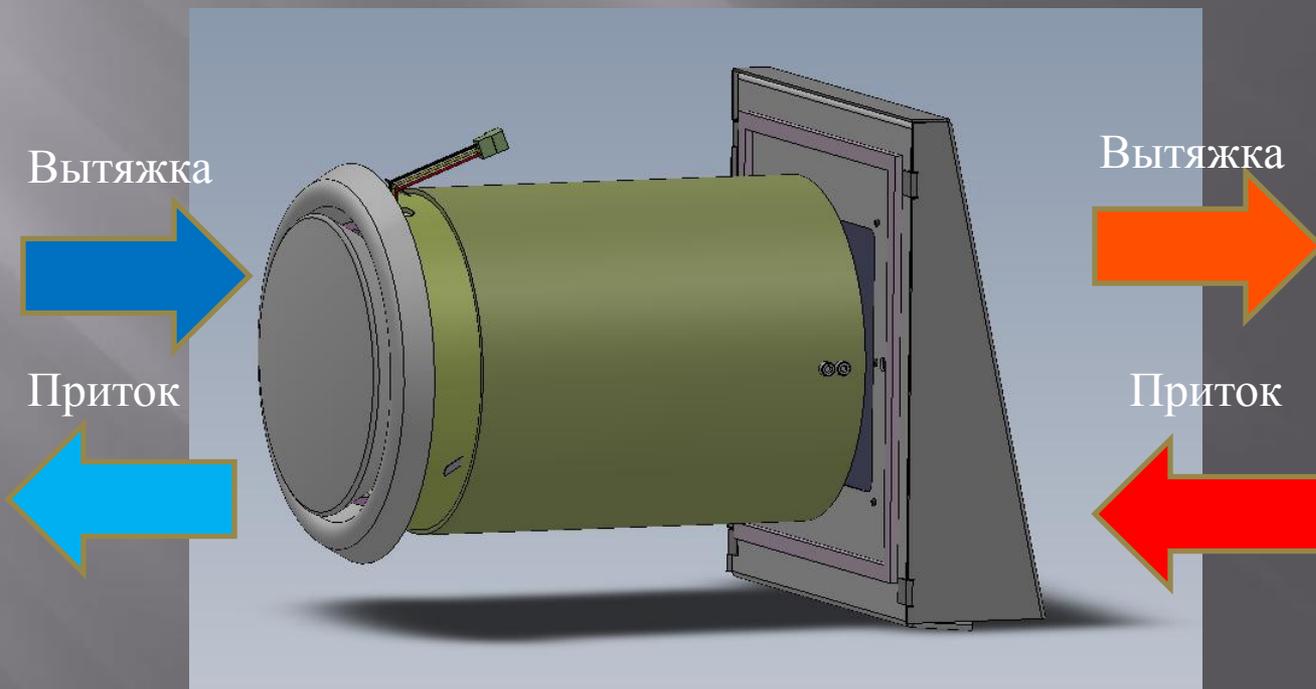
- Когда вентилятор работает как вытяжка, теплый комнатный воздух нагревает тепловой аккумулятор, а сам охлаждается.
- Через 70 секунд вентилятор меняет направление вращения - свежий холодный воздух проходит через тепловой аккумулятор, догревается и уже теплый подается в помещение.



Тепловой аккумулятор летом.

Летом рекуператор дает противоположный эффект:

- Комнатный прохладный воздух проходит через тепловой аккумулятор и охлаждает его;
- При подаче рекуператором свежего воздуха в помещение излишняя теплота отдается тепловому аккумулятору и воздух подается в помещение пройдя тепловую подготовку. То есть жаркий воздух охлаждается и подается более прохладным.



Тепловой аккумулятор летом.

Однако очень важно:

Чем больше перепад температур в помещении и на улице, тем интенсивнее происходит передача тепла между тепловым аккумулятором и воздухом.



Поэтому если в помещении температура воздуха близка к уличной, то рекуперация не происходит и рекуператор выполняет функцию вентиляции.

Летом рекуперация происходит если в жаркий период в помещении работает кондиционер.

Ревента и кондиционер:

Особенно важна вентиляция в помещениях с кондиционером. Рекуператор Ревента обеспечивает помещение свежим воздухом, а рекуперация тепла позволяет работать кондиционеру в режиме поддержания температуры. Это продлевает ресурс кондиционера и позволяет экономить электроэнергию.

