



Кондиционер из пластиковых бутылок

15.6.2016

В 25000 домов Бангладеша установили экспериментальные кондиционеры Eco-Cooler, которые может собрать каждый из обычных пластиковых бутылок.

Изобретение снижает температуру внутри помещений на 5°C, используя простые законы физики. Автор устройства, Ашиш Пол, подсмотрел идею у дочери, изучавшей в школе свойства газа. При расширении температура уменьшается вслед за давлением воздуха, поскольку его молекулы сообщают тепло уже большей площади.

Для создания экокондиционеров не нужно специального оборудования. Пластиковые бутылки с отрезанным дном вставляют в лист фанеры или пластика, где предварительно прорезаются отверстия для горловин. В собранном виде щиты устанавливаются прямо на окна.

Для Бангладеша подобное изобретение может стать национальной идеей. 70% жилых домов здесь собраны из профнастила, поэтому в летние месяцы в таких хижинах температура доходит до 45°C.

Форма бутылки вдохновляет на разные решения. Например, китайский архитектор построил офис из 8,5 тысяч пустых пивных бутылок. На фасад выходят лишь горловины, зато изнутри весь интерьер переливается разными оттенками.



ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

E-MAGAZINE «SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES»

ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

E-MAGAZINE «SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES»

ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

E-MAGAZINE «SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES»