



Биоэнергия на вокзале Стокгольма

10.1.2013

На Центральном вокзале Стокгольма установлена система теплообмена, использующая теплоту, выделяемую прохожими.

Известно, что на протяжении дня человек «вырабатывает» тепловую энергию, примерно составляемую в пересчете на ватты от 60 до 100 единиц. Это обстоятельство и решили учесть архитекторы вокзала при проектировании системы теплоснабжения.

Система работает следующим образом. Теплый воздух из помещений вокзала, где находятся люди, захватывается системой вентиляции и отводится в резервуары с водой. Нагретая вода поступает в систему отопления. Получаемая энергия используется офисным зданием площадью 28 000 м², находящимся неподалеку от вокзала, и позволяет сэкономить ему порядка 15-30 % расходов на электричество. Экономия также достигается за счет систем, направляющих дневной свет на все лестницы офисного здания и в другие помещения, где отсутствуют окна.

Установка такой системы обошлась компании всего в 30 000 долл. и очень быстро окупилась.