



Комбинированные системы

## Научно-учебный центр НТУУ «КПИ» – Bosch»

г. Киев



### Оборудование

Газовый конденсационный котел: Buderus Logamax plus GB162 – 100 кВт  
Твердотопливный стальной котел: Buderus Logano S111 – 32 кВт  
Рассолно-водяной тепловой насос: Buderus Logaterm WPS – 11 кВт  
Солнечный коллектор Logasol SKN 3.0, Logasol SKS 4.0, VK180  
Год ввода в эксплуатацию: 2011 год.

### Объект

Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт» – самый большой украинский университет. В его состав входят 20 факультетов, 10 учебно-научных институтов, 12 научно-исследовательских институтов и 14 научных центров. Здесь осуществляется подготовка бакалавров (по 125 специальностям), специалистов (по 115 специальностям), магистров, кандидатов и докторов наук. Неоднократно НТУУ «КПИ» возглавлял рейтинг лучших вузов Украины.

### Особенности системы

В этом центре созданы два стенда с современным теплоэнергетическим оборудованием, которые позволяют студентам не только энергетических специальностей, но и других факультетов исследовать работу энергоустановок и проводить различные учебные и научные работы.

Первый стенд – это комбинация регенеративных источников энергии, основными составляющими которого являются: плоский солнечный коллектор Buderus Logasol SKN 3.0, высокопроизводительный герметичный плоский солнечный коллектор Buderus Logasol SKS 4.0, вакуумный солнечный коллектор Junkers VK180, рассолно-водяной тепловой насос Buderus Logaterm WPS 11 и комбинированный бак-накопитель Logalux P 750. Кроме того, этот стенд обеспечивает тепловой энергией систему отопления и горячего водоснабжения помещений научно-технического центра «Экотехнологии и технологии энергосбережения» НТУУ «КПИ».

Второй стенд – это комбинированная установка, объединяющая настенный газовый конденсационный котел Buderus Logamax plus GB 162 и напольный стальной твердотопливный котел Logano S111. Выполненная комбинация двух источников энергии по буферно-байпасной схеме, позволяет студентам проводить исследования работы комбинированной системы в разных режимах эксплуатации.