

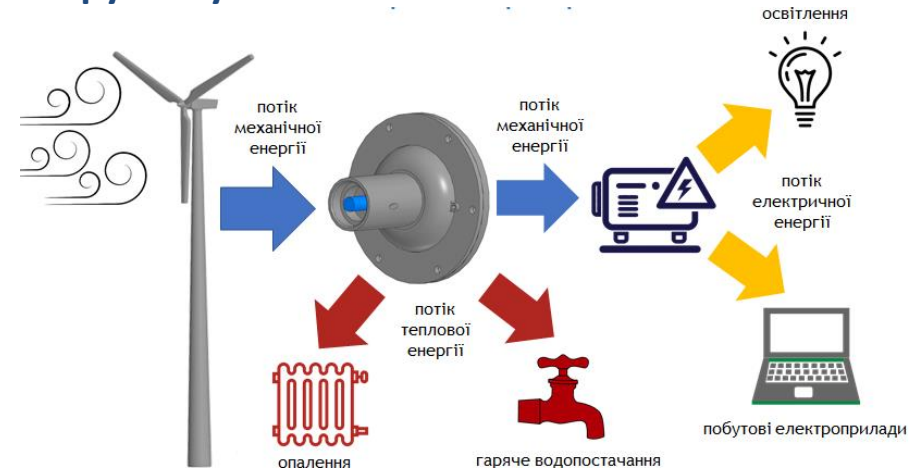
Вітрова теплоелектрична генеруюча установка

Переваги системи:

- Можливість отримання теплової енергії від вітрогенератора, без проміжного перетворення електричної енергії у теплову
- Висока енергоефективність за рахунок використання технології прямого перетворення механічної енергії у теплову
- Простота та надійність

Типові рішення для споживачів:

- Вітрова установка, що підключається до системи опалення (гарячого водопостачання), та забезпечує лише попередній нагрів води
- Модернізація існуючого вітрогенератора, шляхом встановлення проміжного вузла (гідродинамічної машини), що під'єднується до системи опалення. При цьому можливість отримання електричної енергії залишається
- Виготовлення та встановлення вітрової теплоелектричної генеруючої установки під ключ



Особливості технології:

- Ключовим елементом системи є **гідродинамічна теплоелектрична установка**.
- Технологія захищена патентом України №142721.
- Установка забезпечує одночасне генерування теплової та електричної енергії, має можливість запасати теплову енергію та ефективно керувати процесами накопичення та споживання енергії без необхідності використання складних механічних передач та нагрівальних елементів.
- У складі установки використовується гідродинамічна машина, що забезпечує перетворення механічної енергії у теплову.
- У технічному рішенні механічна енергія передається до гідродинамічної передачі, причому її насосне колесо поєднано із вихідним валом механічної передачі, а турбінне колесо гідродинамічної передачі системно керування, що дозволяє регулювати момент опору на його валу та відповідно змінювати кількість теплової енергії, що генерується за допомогою гідродинамічної муфти.
- Гідродинамічна передача розташована у теплообмінному корпусі, що заповнений рідким теплоносієм. Відвід теплової енергії здійснюється через гідравлічну лінію за допомогою циркуляційного насосу. При роботі установки рідина може відбиратися до ємності, що накопичує теплову енергію.

Прототип установки

