

ПАСИВНИЙ БУДИНОК ТИПУ «НУЛЬ — ЕНЕРГІЇ»**Переваги**

Відмова від послуг енергопостачання з централізованих мереж; повна автономність експлуатації; висока екологічність

**Рівень готовності розробки.
Пропозиції до комерціалізації**

IRL7, TRL7

На замовлення здійснюється проектування, комплектація, монтаж інженерних систем, наладка та гарантійне обслуговування, навчання персоналу

Призначення

Комунальна теплоенергетика. Пасивний будинок із мінімальним теплоспоживанням і автономним енергозабезпеченням (електро- та теплохолодозабезпечення і гаряче водопостачання) на основі відновлюваних джерел енергії

Характеристики

(на прикладі експериментального будинку)

Подвійні двокамерні енергоефективні вікна типу 4M₁i-10-4M₁i-10-4M₁; зовнішні стіни виконанні із комбінацій різних вітчизняних будівельних матеріалів; опалювальні прилади — фанкойли та комбінації теплої підлоги або теплих стін; теплонасосна система теплотаплення на основі теплоти ґрунту; річне споживання теплоти (для клімату м. Київ) — до 14,8 кВт · год на 1 м² опалюваної площі (норматив пасивного будинку); система повітряної теплової зависи фасадів і даху будинку на основі ґрунтових теплообмінників; номінальна потужність системи електрозабезпечення 15 кВт (з них 5 кВт — вітроагрегат та 10 кВт — електричні сонячні панелі).

Загальна опалювана площа, м ²	306
Товщина шару утеплення фасадів, см	≤35
Потужність системи опалення, кВт	2,6
Потужність системи гарячого водопостачання, кВт	3,4

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR3

Контактна інформація

Чайка Олександр Ілліч, Інститут технічної теплофізики НАН України, +38 044 456 93 81, e-mail: chaika@ittf.kiev.ua