**Jak fungují technologie s maximální úsporou energií**

**Praha, 14. prosince 2022 –** Pod pojmem moderní bydlení se dnes skrývá nejen nadčasový a promyšlený design, ale také technologie, které dokáží poskytnout větší komfort, a hlavně snižují náklady na spotřebu energií. Pokud přemýšlíte, jak se vyhnout vysokým cenám za energie, dává smysl pořídit si solární panely, tepelné čerpadlo nebo i další alternativy vedoucí k úsporám.

Aby nové technologie v domě fungovaly co nejlépe, je potřeba na ně ideálně připravit již stavbu od samého začátku. Důležitým prvkem je kvalitní izolace a zateplení, protože pokud máte starší dřevěná okna, tepelné čerpadlo ani rekuperace by se v podstatě nevyplatily. U rekonstrukcí je aplikace nových technologií nákladnější než u novostaveb.

Domy, které jsou navrženy pro maximálně možnou úsporu energií dokážou ušetřit až 70 % nákladů. „Kouzlo celkového efektu tkví v promyšlenosti celé stavby již v jejím prvopočátku a ve vzájemném propojení všech technologií tak, aby vytvořily synergii a navzájem se doplňovaly,“ říká Kamil Dunaj, ředitel developmentu společnosti Getberg.

**Solární panely ukládají energii do úložné baterie**

Například nízkoenergetický trojdům v rezidenčním projektu Sun Valley v Tuřanech u Slaného využívá 22 solárních panelů s výkonem 10 kWh, které jsou napojené na úložnou baterii. Nespotřebovaná energie je pak využitá pro ohřívání vody v bojleru nebo proudí do sítě a majitel získává od dodavatele energií zpět fixní částku. Co nejefektivnější využití energie zabezpečuje nejmodernější hybridní asymetrický střídač.

**Rekuperace je propojená s tepelným čerpadlem**

Ohřívání nebo ochlazování vzduchu je nejjednodušší formou regulace teploty. V tomto konkrétním případě je použito tepelné čerpadlo Jablotron, které je propojené s rekuperací, zajišťuje v zimě dostatek tepla, a protože je obohaceno o jednotku CoolBreeze, v létě i snadné snížení teploty. Rekuperační jednotka má nízkou spotřebu a udržuje v domě čerstvý vzduch i bez větrání, což ještě více podporuje úsporu tepla v domácnosti.

**Elektrické podlahové vytápění je méně náročné**

„V případě potřeby doporučujeme využít navíc elektrické podlahové vytápění. Výhodou této varianty vytápění je jeho instalace přímo pod podlahu, díky čemuž jsou náklady vytápění nižší. V případě teplovodního podlahového vytápění je nutno instalovat topení pod betonovou vrstvu a je tedy potřeba více energie pro ohřívání podlahy,“ dodává Kamil Dunaj z Getbergu.

**Venkovní žaluzie podporují izolaci**

Vhodným doplňkem nízkoenergetických staveb je efektivní zastínění oken Technologicky nejvyspělejší venkovní žaluzie můžete ovládat mobilem třeba z gauče. Široké a pevné lamely poskytnou nejen dokonalé zastínění, ale také udrží teplotu a tím snižují potřebu vytápění například v noci, kdy je teplota venku nejnižší. Navíc zlepšují bezpečnost domova, a ještě zamezí hluku z okolí.

Tipem na závěr je umístění nabíjecí stanice pro elektromobil přímo ke stání u domu. Takové řešení šetří čas i peníze a je třešničkou na dortu domu, který šetří peníze. Nemusíte pak již hledat veřejnou nabíjecí stanici a dlouho čekat, než se automobil nabije.