

Kapitola 4

TEPELNÉ ZISKY SNIŽUJÍ SPOTŘEBU TEPLA

Jak využít teplo, které
máte zdarma?



Většina předsedů SVJ a bytových družstev se snaží ušetřit na vytápění zateplením nebo výměnou oken

Málokdo z nich ale ví, že jim v domě protéká obrovské množství energie, kterou mají celou dobu úplně zadarmo. Říká se jí tepelné zisky a vaše budova ji pravděpodobně právě teď bez užitku vyhazuje oknem.

Tato bezplatná energie má dva hlavní zdroje

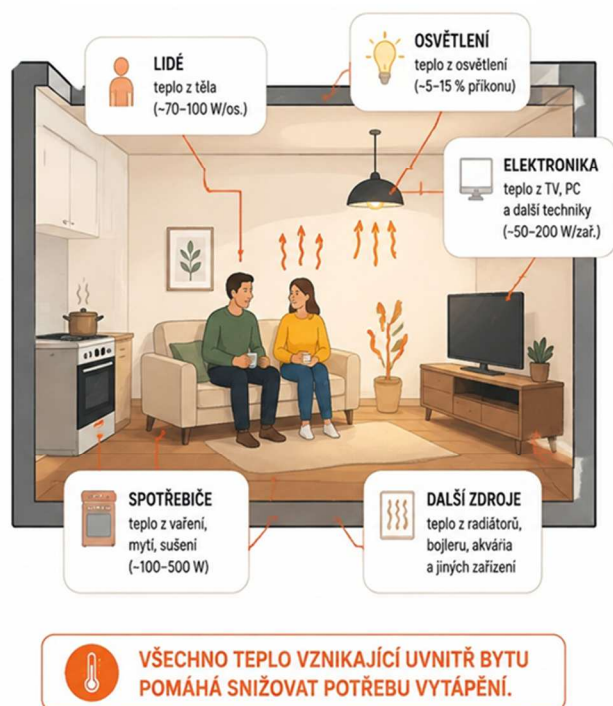
Prvním jsou vnitřní tepelné zisky. Ty vytváříte vy sami běžným životem, když zapnete elektrickou troubu, vaříte nebo se jen díváte na televizi.

Druhým, mnohem silnějším zdrojem, jsou vnější tepelné zisky. Ty se dostávají do vašich bytů přes okna díky slunečnímu záření.

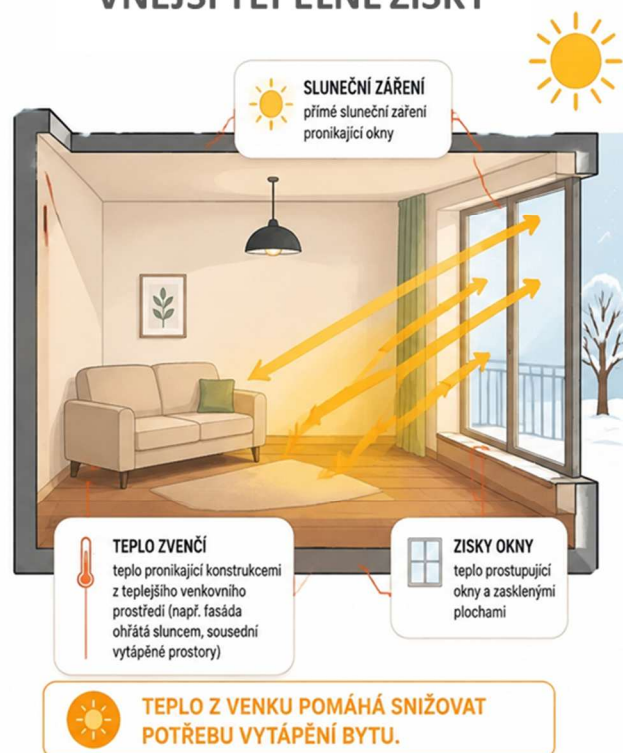
Možná si myslíte, že jde o zanedbatelné množství tepla

Opak je ale pravdou.

VNITŘNÍ TEPELNÉ ZISKY



VNĚJŠÍ TEPELNÉ ZISKY



Při běžném slunečném dni projde standardním panelákovým oknem do bytu tepelná energie o výkonu až 1,3 kW.

Když uvážíte, že průměrný byt potřebuje pro své vytápění příkon kolem 5 kW, tak mluvíme o obrovském čísle. Jediné okno dokáže pokrýt celých 26 % energie potřebné na vytápění celého bytu.

Zadarmo, čistě ze slunce.

Možná namítnete, že tyto vnější zisky přece zaregistrují termostatické ventily na radiátorech a topení samy zavřou.

Máte pravdu, ale funguje to pouze v jednom jediném případě.

Ventily udělají svou práci jen tehdy, když k tomu mají v otopné soustavě správné podmínky.

Tyto podmínky jim však dokáže zabezpečit pouze patní regulace umístěná na vstupu tepla do vašeho domu.

Pokud v domě patní regulaci nemáte, dochází k přetápění, hluku v radiátorech a vaše peníze dál mizí v nenávratnu.

Jestli chceme v našich bytových domech efektivně využívat energii, kterou máme zdarma, musíme začít u řízení celého domu – tedy na patě.

V páté kapitole naší akademie se podíváme podrobněji na to, jak s těmito zisky a tepelnou akumulací budovy pracovat ještě efektivněji.

V další, 5. kapitole naší Akademii se se dozvíte,

Jak EKO[®]EG-BXC pozná, kolik tepla dům skutečně potřebuje?