

Čo rozhoduje o vykurovacom systéme v RD?

AKO ZNÍŽIŤ SPOTREBU TEPLA NA VYKUROVANIE V RD JE OTÁZKA, KTORÚ BY STE MALI PRI „RIEŠENÍ“ BÝVANIA VÝSTAVBOU RODINNÉHO DOMU VYRIEŠIŤ AKO PRVÚ!



Stavba rodinného domu je naplnením predstáv o rodinnom sídle, kde sa členovia vašej rodiny budú cítiť bezpečne a pre vás sa táto investícia stane ukázkou vašich schopností ako vytvoríť takýto domov. Teplo v dome je v našom klimatickom pásme nutnosť a za palivo, z ktorého teplo vytvárame, sa musí platiť. Prevádzka vykurovania v novostavaných rodinných domoch však nemusí byť finančne nákladná!

NORMA UPRESŇUJE POŽIADAVKY U RD

Slovenská technická norma o tepelnotechnických vlastnostiach stavieb predpisuje zvyšovanie požiadaviek na do-

siahnutie nižšej energetickej náročnosti stavieb až do roku 2021. Táto normová požiadavka súvisí s novými predpismi na energetickú hospodárnosť budov a zásadným spôsobom znižuje „spotrebu“ energií na vykurovanie rodinných domov.

Do 1. 1. 2016 sa mohli projektovať RD (triedy B), ktorých strata tepla mohla byť až 86 kWh/(m² za rok). Podľa novelizovanej tepelno-technickej normy STN 73 05 40-2:2012 - Tepelná ochrana budov, sa musia od 1.1.2016 projektovať RD so „stratou tepla“ v maximálnej úrovni 40,7 kWh/(m² za rok)!!! Úspora spotreby tepla v nových RD je teda až 50 %.

Norma upresňuje požiadavky aj u „čínžakov“, kde sú ešte prísnejšie požiadavky na tepelné straty – od 1. 1. 2016 je povolená potreba tepla len na úrovni 25 kWh/(m² za rok). Z pohľadu prínosu „normových požiadaviek“ pre stavebníka je možné konštatovať, že sa môže dočkať úspor nákladov na vykurovanie vo výške až 50 % (ak sa stavba postaví tak, aby splnila prísnejšie normové požiadavky). Ide o veľmi dôležitú informáciu pre stavebníkov, a preto by jej mali venovať veľa, veľa pozornosti, aspoň toľko, ako obkladačkam v kúpeľniach!

REVÍZIE STN A ZÁKON O ENERGETIKE V NAŠEJ PRAXI

Ako sa vyššie popisovaná novela STN a „energetické“ zákony a vyhlášky premietajú do stavebnej praxe na Slovensku?

Projektant stavby je podľa § 4 ods. 3 zákona č. 555/2005 Z.z. povinný splnenie minimálnych požiadaviek na energetickú hospodárnosť budovy, určených technickými normami (RD 40,7 kWh/(m² za rok), a byt v bytovom dome 25 kWh/(m² za rok)!!!, zahrnúť do projektovej dokumentácie na stavebné povolenie vo forme samostatnej projektovej prílohy. Takto presne definuje naša legislatíva sprísnenie požiadaviek a zároveň upozorňuje aj investorov, aby túto prílohu projektu pozorne preštudovali a ak „ju“ ich projekt neobsahuje, tak si ju od projektanta vyžiadali! Projektanti musia normové požiadavky na tepelné straty svojimi návrhmi splniť a ak sa tieto zakotvia do projektu, tak sa stávajú záväznými!

AKO POMÔŽE PROJEKTOVÁ PRÍLOHA LAIKOM?

Číselný údaj o výške potreby tepla akoby si majitelia RD zatiaľ vôbec neuvedomovali, hoci „on“ hovorí o výške budúcich prevádzkových nákladov, pretože potreba tepla, to sú TEPELNÉ STRATY, ktoré musíte doplniť vykurovacím systémom a tento systém spaľuje niektorý druh paliva; za toto palivo musíte platiť a straty tepla tvoria prevádzkové náklady. Prevádzkové náklady, teda platby za teplo budete platiť po celú dobu využívania stavby, hoci aj 50 rokov. Ak si

pozriete niektoré internetové diskusné fóra, tak sa tam často objavuje termín „tretí dôchodok“. Diskutujúci tým myslia minimalizáciu platieb za teplo a práve o tomto hovorí spomínané PROJEKTOVÉ ENERGETICKÉ HDNOTENIE.

MYSLIEŤ – JE NAJDÔLEŽITEJŠIA STAVEBNÁ KONŠTRUKCIA!!!

Keď idete stavať RD, najprv riešite architektúru, teda vzhľad svojho bývania, potom obvykle materiál, z ktorého postavíte dom, potom sa venujete (trošička!) oknám a následne „riešite“ tvorbu interiéru. Až ako posledné riešite prístrojové vybavenie RD, akým je vykurovací systém, pričom pravda je taká, že sa tu až na 90 % spoliehate na projektanta. Táto metóda je pre laikov prirodzená, ale veľmi zlá!

Týmto príspevkom by sme vás chceli upozorniť, že by ste sa mali viac venovať technike, z ktorej budete realizovať vykurovanie v dome. Technológie v dome vám vytvárajú





komfort bývania a vy „ho“ v RD chcete dosiahnuť za prijateľnú zaobstarávaciu cenu. Veľmi málo sa však venujete prevádzkovým nákladom, teda platbám za „teplo“ v dome. Moderné technológie využívajúce obnoviteľné zdroje tepla sú dnes ešte stále cenovo náročnejšie ako „klasika“. Z pohľadu budúcnosti sú však prevádzkovo úspornejšie a už dnes sa oplatia. Niektoré prepočty hovoria o 7 – 11 rokoch návratnosti, čo nie je dlhá doba. Treba preto porozmýšľať a aj sa poradiť.

NAŠA RADA

Aby ste dosiahli očakávaný cieľ, musíte mierne „poprehadzovať“ postup, ako riešite stavbu svojho domu. Obe časti (stavebná aj technologická) rodinného domu sa v prevádzke domu dopĺňajú a budú sa podieľať na vytváraní tepelnej pohody v interiéri stavby. Zároveň budú určovať výšku prevádzkových nákladov, ktorými budeme uhrádzať tepelnú a prevádzkovú pohodu v interiéri. Nestačí teda „len“ zvoliť stavebný systém, z ktorého dom postavíte.



V projektovej fáze musíte prijať niektoré rozhodnutia v predstihu.

KTORÉ JE TEDA VAŠE NAJDÔLEŽITEJŠIE ROZHODNUTIE VO FÁZE PRÍPRAVY STAVBY RD?

Najdôležitejším „stavebným prvkom“ konštrukčnej skladby stavby vášho rodinného domu je vaše rozhodnutie, akú úroveň energetických strát ste ochotný akceptovať (2, 25, 30, 40 kWh/m² za rok), a teda za ne platiť po dobu až 30 – 50 rokov!!!. Tento fakt hovorí o výške prevádzkových nákladov, ktoré v dome chcete dosiahnuť. Toto vaše rozhodnutie bude „hovoriť“ projektantovi, ako riešiť tepelnotechnickú kvalitu plášťa budovy a bude ovplyvňovať rozsah a úroveň technologických zariadení, ktoré zabudujete do stavby.

Redakcia DaB
Snímky: Vaillant a archív redakcie

