



VIAC INFO



VYKUROVANIE PLYNOM JE MOŽNÉ AJ V NOVOM RD A0

ÚVOD

Od 1.1.2021 môžu získať stavebné povolenie len rodinné domy, ktoré sú budovami s takmer nulovou potrebou energie (energetická trieda A0).

PRÁVNE A TECHNICKÉ PREDPISY

Povinnosť stavať budovy s takmer nulovou potrebou energie vyplýva z európskej smernice 2010/31/EÚ o energetickej hospodárnosti budov, ktorá je do slovenskej legislatívy transponovaná zákonom č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a jeho vykonávacou vyhláškou č. 364/2012 Z. z. **Ukazovateľom minimálnej energetickej hospodárnosti** je primárna energia, určená z množstva energie dodanej do budovy upravenej konverzným faktorom.

Pri projektovaní a návrhu stavebných konštrukcií rodinného domu sa **vyžaduje splniť základné technické kritériá** týkajúce sa najmä tepelnoizolačných vlastností konštrukcií, teploty vnútorného povrchu, požadovanej výmeny vzduchu a maximálnej mernej potreby tepla na vykurovanie = **splniť technickú normu STN 73 0540-2 + Z1 + Z2: 2019.**

VIAČ INFO



Návrh stavebných konštrukcií

Pre docielenie minimálnej požadovanej potreby tepla na vykurovanie je nevyhnutné splniť niekoľko základných požiadaviek:

- vhodný tvar budovy s optimálnym faktorom $A/V \approx 0,7$;
- minimalizácia súčiniteľa prechodu tepla U obvodových konštrukcií na $\approx 0,22$ $W/(m^2.K)$;
- súčiniteľ prechodu tepla otvorových konštrukcií $\approx 0,85$ $W/(m^2.K)$ s $g > 0,5$;
- vhodná orientácia budovy pre maximalizáciu slnečných ziskov;
- vzduchotesná a vetruodolná konštrukcia;
- riadené vetranie s rekuperáciou účinnosti $\geq 75\%$;
- minimalizácia tepelných strát vykurovacieho systému.

Potreba tepla na prípravu teplej vody

Aby bola splnená požiadavka energetickej triedy pre potrebu energie na prípravu teplej vody je potrebné dodržať základné pravidlá:

- voľba zdroja tepla s teplotou $\geq 55^\circ C$ (krátkodobo $65^\circ C$);
- umiestnenie zdroja čo najbližšie k miestu spotreby;
- vhodná izolácia a dimenzia teplovodného potrubia.

Podmienky zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a jeho vykonávacej vyhlášky č. 364/2012 Z. z. sú v prípade nového rodinného domu energetickej triedy A0 splnené najmä tým, že Globálny ukazovateľ – primárna energia má hodnotu menšiu ako 54 kWh na m² za rok.

ZÁVER

Pri plnom súlade so všetkými uvedenými podmienkami je možné inštalovať moderný plynový kondenzačný kotol do nového rodinného domu energetickej triedy A0 na vykurovanie a prípravu teplej vody. Tieto domy budú spĺňať energetickú triedu hospodárnosti budov A0. Aby bol príslušný rodinný dom zaradený do energetickej triedy A0, je odporúčané inštalovanie aspoň jedného doplnkového obnoviteľného zdroja energie (solárne panely/krb). Vyššie uvedené potvrdili aj nezávislé prepočty Stavebnej fakulty Slovenskej technickej univerzity, katedry technických zariadení budov.

V prípade otázok nás neváhajte kontaktovať na adrese projektydomov@spp-distribucia.sk