

# NARIADENIE O ÚSPORE ENERGIÍ ENEV

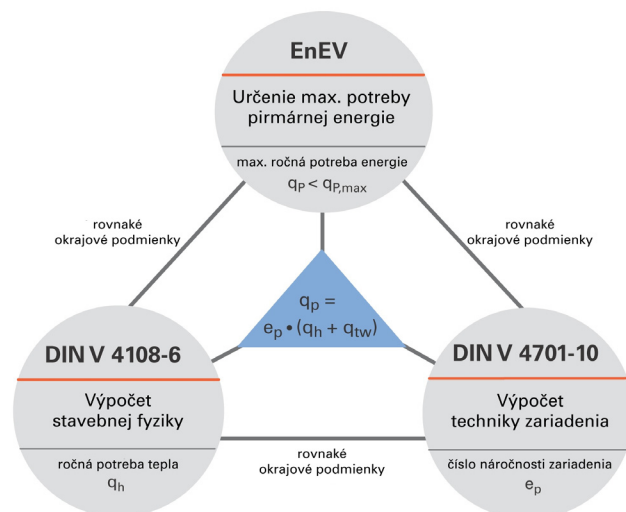
Miroslav Janda,

Viessmann, s.r.o., Vajnorská 142, 831 04 Bratislava, telefón: (02) 44 46 22 86,  
telefax: (02) 44 64 13 61, e-mail: [jdm@viessmann.sk](mailto:jdm@viessmann.sk)

Nariadenie o úspore energií (EnEV) má prispieť k tomu, aby Nemecko mohlo splniť vlastný záväzok zníženia emisií CO<sub>2</sub> o 25% voči stavu roku 1990. Toto nariadenie, ktoré nadobudlo účinnosť 1. 2. 2002 nahradzuje Nariadenie o tepelnej ochrane (Wärmeschutzverordnung) a Nariadenie o vykurovacích zariadeniach (Heizungsanlagenverordnung). Norma DIN V 4701 časť 10, ktorá vytvára výpočtové základy pre túto techniku ako aj patričné pravidlá pre stavebnú fyziku – teda norma DIN V 4108 časť 6, sú ako predbežné normy už k dispozícii.

Týmto sa upravuje nie spotreba vykurovacieho tepla ale spotreba primárnej energie, ktorá je potrebná na vykurovanie, vetranie a ohrev pitnej vody. Do tejto úvahy vstupujú opatrenia tepelne-izolačného charakteru ako aj opatrenia zamerané na techniku samotného zariadenia.

Týmto ponúka EnEV nový filozofický základ – t.j. nepozerať sa na stavebnú fyziku a kúrenársku techniku separátne, ale spoločne: primárnu energiu  $q_P$  možno udržať aj v tepelne menej izolovanom dome pod prípustnými hraničnými hodnotami, keď sa zvoli patričná vykurovací technika (nízke číslo náročnosti zariadenia ( $e_P$ )). Na druhej strane môže tepelne dobre izolovaný dom (nízka spotreba tepla  $q_h$ ) vystačiť s menej náročnou vykurovacou technikou.



Index vyjadrujúci nároky na primárnu energiu  $e_p$  sa zjednodušene povedané skladá z indexu náročnosti zariadenia na výrobu tepla (premena koncovej energie na teplo)  $e_g$  a faktoru primárnej energie pre daný druh energie (premena primárnej energie na koncovú energiu)  $f_p$ . Hodnota  $e_p$  takto predstavuje pomer potrebnej primárnej energie voči vyrobenému úžitkovému teplu.

Architektovi a projektantovi sa takto otvára možnosť nájsť z realizačného a finančného hľadiska ten najvhodnejší kompromis. V jednotlivých prípadoch dosiahne technika vykurovacích zariadení, aby bolo možné upustiť od niektorých tepelnoizolačných opatrení, ktoré by boli veľmi náročné alebo z hľadiska stvárnenia rušivé.