

Inovacije

NEP Slovenija, april 2010

Ko prebiramo življenjepis ljudi, ki so z novostmi spreminjali ta svet, najdemo pri vsakem potrditev, da so vzgibi prišli v razmišljanje ob različnih, navadnih in nenavadnih situacijah. Vsem pa je enotno, da so bili sposobni te zunanje impulze sprejeti, predelati in nadgraditi. Tako, kot vzklije seme, ko pade na zrahljano, pognojeno in vlažno zemljo. Za inovativne in razmišljujoče so sejmi pravo mesto, da spoznajo delo konkurence, predvsem pa dobijo zvrhano mero zunanjih spodbud.

Sejem bil je živ

Na letošnjem sejmu Dom 2010 (Gospodarsko razstavišče, 2. do 7. marec) smo videli veliko inovativnih in energetsko učinkovitih rešitev. Zelo dobro jih je predstavila revija Delo in dom. Pred sejmom s predstavitev razstavljavcev, po sejmu pa s predstavitev najboljših izdelkov. Za uradna priznanja jih je izbirala komisija, za revijo pa novograditelj, projektant strojnih inštalacij, arhitekt in energetski svetovalec. Izbor je raznolik (vsake oči imajo svojega malarja), rdeča nit vseh pa je visoka energetska učinkovitost, prijaznost in strokovna podkovanost prodajalcev, pomembna (a ne najpomembnejša) je tudi cena. Ker so vsi zapisi dosegljivi v arhivu na spletni strani Dela (10. 03. 2010) si oglejmo le nekaj izdelkov, ki so navdušili po inovativnosti.

Inovativnost je vse

Marsikdo bi pomislil, da je danes že vse »dorečeno« in da za inovacije sploh ni več možnosti. Tako razmišljanje so zanimali praktično vsi izdelki, saj inovacije poganjajo in spreminjajo ta svet. Za projektante, izdelovalce, izvajalce in investitorje so sejmi nuja, da preverijo delo konkurence in spoznajo svoje strokovne šibkosti.

Če bi moral izbirati tri področja, kjer je bil v zadnjem obdobju narejen največji preboj, bi na prvo mesto postavil okna, na drugo biomaso, na tretje pa termoizolacije. Slednje nakazujejo predvsem debelitve na vseh mestih ovoja stavbe (tlak proti raščnemu terenu, fasada, strop proti hladni podstrehi ali streha mansardnega stanovanja) ter odpravljanje toplotnih mostov, ki so še vedno največja tegoba slovenskih stavb.

Kvantni skok stavbnega pohištva

Po »revoluciji« pred nekaj leti so okenska stekla naredila velik preskok iz energetsko slabšega termopana v plinska stekla. Razvoj oken gre naprej proti večji energetske učinkovitosti predvsem na področju termoizolativnosti stekel, odpravljanje toplotnih slabosti okvirja in montažo oken v ovoj stavbe. Cela plejada poslovnih priložnosti čaka inovativne in hrabre izdelovalce in izvajalce.

Steklo postaja vse bolj izolativno, smer nakazuje Kovinoplastika Lož s krilom UniSash ARX, ki je izbranec strokovne komisije sejma Dom 2010. Univerzalno krilo je enako za tri možne okvirje (les, PVC, aluminij), sestavljeno je iz 4 stekel, konstrukcija omogoča okrog 25 % večjo svetlobno površino. Kvaliteto in inovativnost je takoj potrdil svetovni trg, saj so ga začeli izdelovalci oken intenzivno kopirati še pred začetkom proizvodnje (jesen 2010).

Druga smer razvoja gre v izboljšave termoizolacijskih lastnosti okvirja, kjer ledino orje M Sora Žiri. Odebelitve okvirjev z leseno termoizolacijo je že zaščitni znak podjetja, navdušuje pa izvedba okna, ki ima okvir v celoti prekrit s termoizolacijo, okenski okvir s stekli pa je montiran na notranji strani okvirja, da skoraj v celoti odpravi toplotne slabosti okvirja.

Tretja smer gre v kvalitetno montažo. Ta je v praksi gotovo najšibkejši člen stavbnega pohištva. Montaža »na malto« je zgodovina, montaža »na purpen« tja odhaja, standard postaja montaža po RAL standardu, vse bolj se uveljavlja montaža v slepi okvir.

Biomasa je slovenska nafta

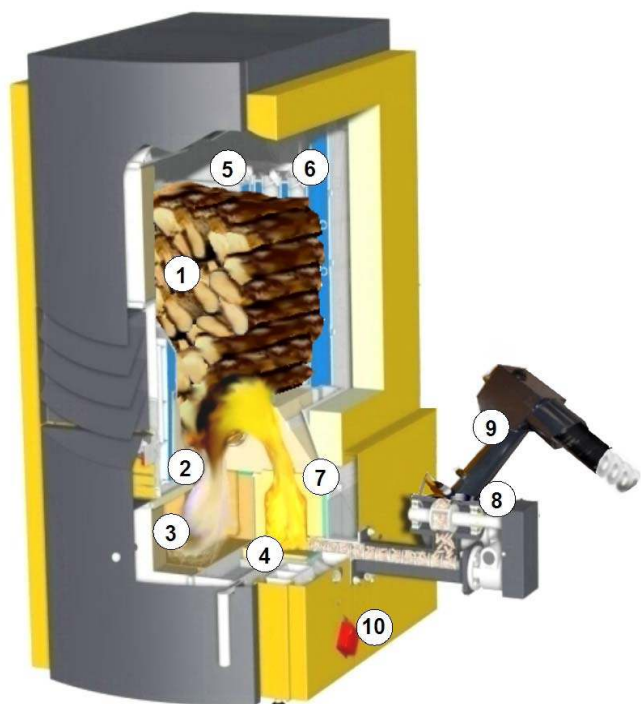
Preko 60 % pokritost Slovenije z gozdom je nedvoumno nacionalno bogastvo, kjer imamo pri trajnostnem izkoriščanju izjemne razvojne, prodajne in izvozne priložnosti.

Premočne kotle za centralno ogrevanje in pripravo sanitarne vode vse bolj nadomeščajo kotli manjših moči, ki zadostijo potrebam v kvalitetno termoizoliranih stavbah. Navdušuje razvoj kurilnih naprav na biomaso. Izpostavil bi tri.

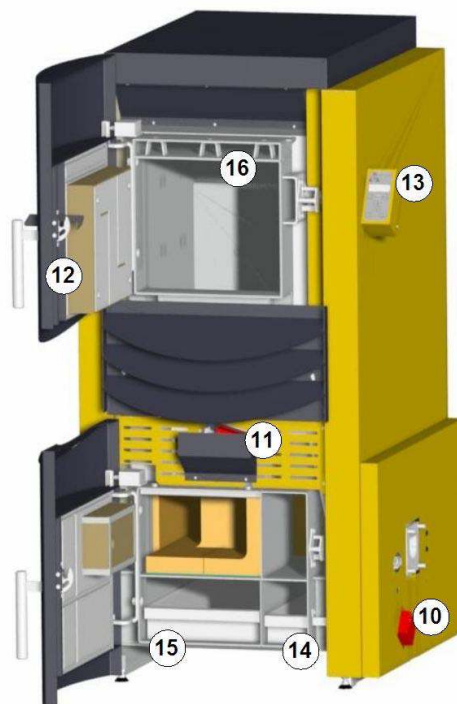
Pasivno hišo lahko ogrevamo tudi s kaminsko pečjo na polena slovaškega proizvajalca Kobok. Moč je prava (4 kW), vgrajeni vodni izmenjevalnik omogoča ogrevanje prostorov in sanitarne vode, peč ima možnost priključka na prezračevalni sistem. Ko temu dodamo še hranilnik tople vode 1000 litrov imamo za okrog 2.500 € urejeno ogrevanje pasivne hiše. Letni strošek polen v takem sistemu je nižji od 200 €, saj je poraba pod 4 m³.

Ogrevanju nizkoenergijskih hiš je namenjen Frölingov kondenzacijski kotel na pelete z močjo 8 kW. Za ceno kotla okrog 11.000 € stoji renomiran proizvajalec z urejeno mrežo svetovanja, montaže in vzdrževanja.

Tretji kotel omogoča ogrevanje s peleti in poleni v eni napravi z dvema kuriščema. Združuje prednost polen (najcenejši energent, z najmanj vložene energije) in avtomatiko, ki jo omogočajo pelete. Polena se vžgejo s pomočjo pelet, ko zgorijo nadaljujejo ogrevanje peleti ali dodamo nova polena. Prednost tega kotla je popolna avtomatizacija, vključno s čiščenjem kotla. Za okrog 12.000 € si zagotovimo najvišje možno udobje in izkoristke nad 93 % s pomočjo slovenske pameti. Res da je ta iz avstrijske Koroške, a vseeno.



Prerez kombiniranega kotla s kuriščema za polena in pelete. Vir: www.sht.at



Zgoraj so vrata kurišča za polena, spodaj dva ločena zbiralnika pepela. Vir: www.sht.at

Energetski svetovalec:
Bojan Žnidaršič, udika
041 830 867