

Pelety

len 0,6 %, čo umožňuje použiť ho po spálení na bežné prihnojenie trávniku či záhonov v záhradke. Je to palivo s výhrevnosťou 17,5 MJ/kg alebo 4,9 kWh/kg. Pelety sa distribuujú v rôznych formách - sypané cisternou alebo kontajnerom, ale tiež balené vo vreckách po 15 kg.

Výrobcovia peliet alebo dodávatelia kotlov či kozubov dnes pelety distribuujú priamo k odberateľovi. Nie je však ďaleko čas, keď ich dostaneme kúpiť aj v hypermarketoch alebo na benzínových čerpadlách.

– moderné, cenovo prijateľné a komfortné palivo do rodinného domu

Vykurovanie rodinného domu je veľmi dôležitou skutočnosťou. Vzhľadom na vysoké investičné a prevádzkové náklady venuje každý vlastník vykurovaniu náležitú pozornosť. Dôležité sú však aj iné ukazovatele ako komfort, spoľahlivosť, bezpečnosť, hygiena i vzhľad...

Je potešiteľné, že v poslednej dobe už vlastníkov začínajú zaujímať aj environmentálne otázky. Nové technológie sú v porovnaní s klasickými zdrojmi investične náročnejšie, prinášajú však vysoký komfort. To dokážu oceniť hlavne klienti s vysokými nárokmi na plnoautomatické a bezproblémové vykurovanie. Ak pri tom môžeme využiť domáce a trvalé zdroje energie, akými sú obnoviteľné energetické zdroje, posilníme miestnu ekonomiku a ochranu životného prostredia.

Na Slovensku sa postupne zvyšujú ceny zemného plynu, čo vytvára výborné podmienky na vykurovanie rodinných domov obnoviteľnými palivami, napríklad drevnými peletami. Môžeme povedať, že už dnes je vykurovanie týmto palivom lacnejšie ako vykurovanie zemným plynom. Len na porovnanie - pri zemnom plyne sú lacnejšie kotly, ale podstatne drahšie palivo, pri peletách je zasa vyššia cena kotla, ale podstatne lacnejšie palivo.

V rozvinutých krajinách kotly na spaľovanie peliet boli a sú dotované v záujme posilňovania miestnej ekonomiky. U nás to zatiaľ nefunguje tak, ako by sme si želali. Aj napriek tomu si ľudia vedú veľmi dobre spočítať, čo je pre nich výhodnej-

šie. Uvedomujú si, že rast cien zemného plynu je ešte stále pred nami a v porovnaní s rozvinutými krajinami sú ceny plynu na Slovensku stále nízke.

Čo sú teda drevné pelety?

Je to palivo vyrobené z kvalitných drevných pilín špeciálnou technológiou, ktorá im dodáva stabilitu, homogenitu a vysokú trvácnosť. Tvarom sú to malé valčeky s priemerom 6 alebo 8 mm a dĺžh 6 – 40 mm. To umožňuje ich kontinuálne plnoautomatické dávkovanie a bezobslužnú prevádzku na úrovni komfortu zemného plynu. Obsah popola je



Pelety – ekologické palivo

Na slovenskom trhu je už dnes široká škála dodávateľov kotlov na spaľovanie peliet. Kotly majú dostatočný zásobník s objemom 300 alebo 500 litrov a dokážu fungovať samostatne niekoľko týždňov. Sú aj kotly bez zásobníka, v takom prípade slúži ako zásobník vedľajšia miestnosť, z ktorej si kotol dopravníkom sám podáva pelety. Obsluha oboch typov kotlov je minimálna a spo-



čiva len v občasnom vyčistení od popola. Kotel je riadený elektronicky a dávkuje len toľko peliet, koľko si vyžaduje odber tepla.

Cena kotlov vrátane zásobníka paliva a vyvložkovania komína sa pre bežný rodinný dom pohybuje od 100 000 do 400 000 Sk. Záleží len na stupni požadovaného komfortu. Veľmi kvalitné kotly sú v ponuke už za 170 000 Sk. Na tieto kotly je možné už aj na Slovensku získať dotáciu až do výšky 40 %. V tom prípade sú náklady na vykurovanie podstatne nižšie ako pri zemnom plyne. Kotly je možné kúpiť aj na splátky alebo získať kotel do dlhodobého prenájmu. Kotly na pelety vyžadujú komín vyvložkovaný antikorovou vložkou s priemerom minimálne 160 mm. Celý rok je možné kotel využiť aj na prípravu teplej úžitkovej vody.

Pre bežný rodinný dom sa odporúča kotel s výkonom 15 kW. Ročná spotreba peliet je cca 5 – 5,5 t. Pri cene sypaných peliet 4 000 Sk s DPH predstavuje ročný náklad na palivo cca 20 000 Sk, spolu s dopravou do 100 km od výrobcu je to cca 25 000 Sk na rok.

Veľmi zaujímavým artiklom sú aj kozuby so zaskleným horenskóm, ktoré okrem tepla poskytujú i estetický pohľad podobne ako kozuby na kusové drevo. Takéto kozuby sa používajú ako doplnkové k hlavnému kúreniu a sú kusom pekného nábytku. Zásobník s objemom približne 20 litrov, ktorý vydrží 2 – 3 dni, zabezpečuje ich plnoautomatickú funkčnosť. Komín môže byť vyvedený priamo cez stenu do vonkajšieho prostredia, stačí použiť antikorový s priemerom 80 mm. Existujú, prirodzene, aj také, na ktoré je možné napojiť teplovodné rozvody, potom slúžia ako etážové kúrenie.

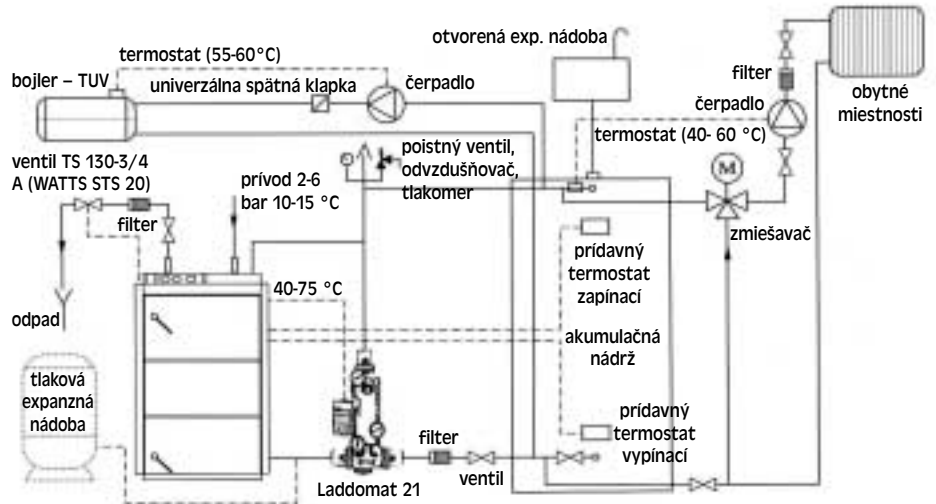
Na slovenskom trhu sú kozuby na pelety so zaskleným horenskóm dostupné už za cenu 55 000 Sk. Cena balených peliet sa pohybuje okolo 4 500 Sk s DPH za tonu, pričom ročná spotreba takéhoto krbu môže byť 1 – 2 tony.

Zatiaľ pelety nenájdeme v hypermarketoch a na benzínových čerpacích staniaciach, ale očakávame, že táto situácia sa v krátkej dobe zmení.

Lídrom vo výrobe drevených peliet na Slovensku je BIOMASA, združenie práv-

níckých osôb, ktoré je nielen výrobcou peliet, ale aj ich distribútorom po celom území Slovenska i do zahraničia. Svojimi aktivitami sa BIOMASA snaží informovať o racionálnom využívaní ob-

Odporúčané zapojenie s Laddomatom 21 a vyrovnávajúcou nádržou



Odporúčaným zapojením je zapojenie kotla ATMOS s Laddomatom 21 alebo termoregulačným ventilom s vyrovnávajúcou nádržou s objemom 500 až 1000 l. Ďalšou možnosťou je inštalácia kotla s akumuláčnými nádržami s potrebným objemom (napr. 2000 l), ktoré navyše umožňujú vykurovanie akumuláčnou energiou, alebo pripojenie solárnych panelov. V prípade potreby je, samozrejme, možné zapojenie kotla do systému aj bez akumuláčnych nádrží, a to predovšetkým, ak ako druhé médium zvolíme zemný plyn (propan) alebo ETO.

Laddomat 21 svojou konštrukciou nahrádza klasické zapojenie z jednotlivých dielov. Skladá sa z liatinového telesa, termoregulačného ventilu, čerpadla, zo spätnej klapky, guľových ventilov a teplomerov. Teplota otvorenia termoregulačného ventilu je 78 alebo 72 °C podľa typu termopatrony.



Kotel s horákom, slimákovým dopravníkom a zásobníkom.

venovaná základnej osвете a výchove obyvateľstva.

Okrem už spomenutých aktivít sa BIOMASA zaoberá aj:

- výrobou a predajom drevených peliet,
- rekonštrukciou kotolní z uhlia, koksu a kalov na drevené pelety,
- prevádzkou a servisom vlastných kotolní,
- predajom tepla konečným odberateľom,
- informačnou a poradenskou činnosťou,
- realizáciou seminárov a konferencií.

RNDr. Ladislav Židek



BIOMASA, združenie právnických osôb
023 34 Kysucký Lieskovec 743

tel: 041 / 423 1500; fax: 041 / 423 1505;

e-mail: biomasa@biomasa.sk, www.biomasa.sk