

# DOMMA DNEŠ

MAGAZÍN MLADÉ FRONTY DNEŠ O BYDLENÍ, ZAHRADĚ A HOBBY

ČÍSLO 39 / 26. ZÁŘÍ 2018



SPECIÁL VYTÁPĚNÍ

# Od krbů PO SOLÁRNÍ PANELE



# Peletová HOREČKA

Hon za dotacemi na kotle obrátil myšlení řady Čechů směrem k ekologii. Místo po uhlí se začali pídít po peletách, nad nimiž by jinak možná ještě dlouho ohrnovali nos. Obliba pelet rok od roku roste. A to nejen v Česku. text Filip Grygera foto archiv firem

**Z**užitkují se piliny zbylé při zpracování dřeva na pilách. A vznikne kvalitní palivo, které umožňuje vytápět s komfortem téměř srovnatelným s plynem nebo elektřinou. Navíc je ekologické. Dřevní pelety, v Česku donedávna téměř neznámé, už tu pomalu zdomácněly. Hlavně díky dotacím na výměnu kotlů, z nichž je možné získat až 127 tisíc korun. Podle údajů Klastru Česká peleta už má kotel na drobné válečky lisované z pilin 28 tisíc zdejších domácností. Přibývá peletáren a jejich výroba výrazně překračuje poptávku. Tento druh biomasy je tedy čím dál dostupnější.

## SILO VE SKLEPĚ

Stát dotuje i kotle na dřevo, které jsou levnější na koupi i provoz. Dřevo však musí vysychat, může mít různou kvalitu a je s ním dost práce. U pelet, hlavně certifikovaných, jsou rozdíly malé a kotel pracuje automaticky. „Sám se zapaluje, sám si přikládá, sám se vypíná a dokonce se umí sám vyčistit,“ popisuje Vladimír Stupavský, předseda Klastru Česká peleta.

Nejjednodušší peletové kotle mají zásobníky na tři dny až na týden. Když vybudujete peletové silo o ploše asi tři krát tři metry, kam se vejde třeba pět tun pelet, vydrží vám to bez ručního přikládání na celý rok. Stačí jednou ročně objednat cisternu.

I odpadu je málo, asi dvacetkrát méně než ze spalování uhlí. „Do malého kontejneru se během provozu shromažďuje popel, který stačí jednou, maximálně dvakrát za rok vynést,“ říká Vladimír Stupavský. Použit ho lze například na hnojení.

Regulace je podobně snadná jako u plynu či elektřiny. „Moderní peletové kotle umožňují dálkovou obsluhu, například spuštění mobilem,“ podotýká Ivana Hlinková z poradenské společnosti Energy Centre Česká Budějovice. Jen kotle s menším zásobníkem vyžadují doplňování paliva. Musí se pravidelně čistit a kontrolovat komín, jednou za tři roky je nutná kontrola kotle – ta je však potřeba i u plynu.

## PELETY V UHLÁRNĚ

Díky dotacím je častější koupě peletového kotle jako náhrady za staré neekologické



### ▲ AUTOMAT S PLAMENEM

Peletová kamna Nordica Ketty mají externí přívod vzduchu. Na rozdíl od těch na dřevo jsou plně automatická. Výkon 2,4–6,3 kW. **Hornbach, cena 31 175 Kč**

vytápění. Lze využít kotlíkové dotace a program Nová zelená úsporám. „Když majitel mění palivo z uhlí na pelety, využije se stávající kotelna. Je výhodné vybudovat silo na fukané pelety – je asi o 10 procent levnější,“ doporučuje Tomáš Krčil z firmy Stora Enso.

Pokud byl v domě sklad na uhlí, není problém vyčlenit prostor. Jen je potřeba mít ve zdi otvor o průměru 100 milimetrů, kam se instaluje hasičská přípojka. „Na dně sila je šnekový dopravník, kterým si kotel přikládá pelety – sám si celý proces řídí. Jiné zvláštní uspořádání není potřeba,“ uvádí Vladimír Stupavský. Hadice z cisterny dosáhnou až 30 metrů. „Na skladovací prostory jsou kladeny určité požadavky, například co se týče požární odolnosti a absence elektroinstalací, místo musí být suché a čisté,“ doplňuje Ivana Hlinková.

## ◀ EFEKTIVNĚ VYUŽITÉ ZBYTKY DŘEVA

Pelety bez příměsí kůry, s minimem popela a s certifikátem ENplus A1 jsou nejkvalitnější. Dobré palivo se i méně drolí při přepravě a skladování. **Klastr Česká peleta**

Pokud místo na silo nemáte, můžete kupovat 15kilogramové pytle a skladovat je třeba v garáži. Dají se pořídit po paletách, cena je většinou 5–8 korun za kilogram. Pro domácí použití se hodí jen dřevní pelety, ty kvalitní bývají světlé. Nejjistější je volit pelety s certifikací ENplus A1, kterých je na českém trhu většina.

### VLOŽKY A FRÉZY

Spolu s kotlem se obvykle vyměňuje regulace, rozvody mohou zůstat. „Ideální je zvolit nový kotel podle spočítané tepelné ztráty domu. Zároveň bude pravděpodobně třeba vyvločkovat komín,“ vysvětluje Ivana Hlinková. Úpravu komínu potvrzuje i Tomáš Krčil: „Starý komín byste měli nechat zkontrolovat, zvláště pokud jste ho nepoužívali. Komíny ve špatném stavu jsou častou příčinou požárů,“ varuje odborník.

Vložka je nutná, protože spaliny z moderních kotlů mají nižší teplotu. Jestliže je otvor komínu málo široký, musí se vyfrézovat. „Frézování i vložkování lze provést shora bez nutnosti zásahu do zdí a je výrazně

levnější než stavba nového komína,“ srovnává Tomáš Krčil.

Pokud komín chybí, vybrat můžete zděnou stavebnici. „Případně se dá použít i nerezový typ, který lze snadno uchytit z vnější strany na obvodovou stěnu,“ radí Ivana Hlinková.

### CELÝ VÍKEND BEZ PŘIKLÁDÁNÍ

Kamna na pelety Aguro mají účinnost vyšší než 85 %. Zásobník na 35 kg pelet zajistí vytápění na tři dny. Několik variant dekoračních skel a kamenů. **Viadrus, cena 59 900 Kč**



### VYTÁPĚNÍ PŘES SMS

Kvalitní kotel na pelety stojí 60–120 tisíc korun. Pro srovnání – typ na dřevo či uhlí stojí podle Ivany Hlinkové 20–50 tisíc, plynový kondenzační 25–45 tisíc, elektrický 15 tisíc korun. Komín vyjde na 50 tisíc korun. Při rekonstrukci však hodně pomůže dotace.

▼ INZERCE

*Uhlí dojde dříve, než si všichni mysleli*

# BUDOUCNOST jsou pelety!

**Že jste na uhlí zvyklí, máte uhelný kotel a nechce se vám pořizovat nový? Jděte na to od lesa! Topte českými peletami.**

Pelety jsou označovány za České zlato. Jsou tak kvalitní, že roste jejich poptávka i v zahraničí. Na prvním místě je však uspokojení lokálních zákazníků. Nemusíte se bát, že dojdou, jsou z českých lesů, tedy z obnovitelného zdroje, jejichž rozloha se rok od roku zvětšuje.

Jsou ekologické, a tak na rozdíl od uhlí splňují ekologické normy a české zákony jejich používání dokonce podporují. Dřevo na výrobu pelet vyroste v našich lesích, je pořezáno našimi lidmi na pilách.

Pelety z českých lesů jsou zkrátka zárukou, že paliva bude dost pro všechny lokální spotřebitele. A to nezávisle na mezinárodní politické situaci, nebo na tom, kdo je zrovna u moci. Ano, uhlí je levnější, zatím. Pravdou ale je,

že uhlí dochází a s jeho nedostatkem se jeho cena bude logicky zvyšovat. Navíc se chystá zavedení tzv. uhlíkové daně, která bude dalším z důvodů, proč uhlí zdraží. Můžete samozřejmě kupovat uhlí levnější, ale to sníží životnost vašeho kotle a nebude mít vysokou výhřevnost.

Pelet se naopak vyrábí víc a víc a jejich cena je stabilní. Česká republika navíc garantuje jejich kvalitu mezinárodně uznávaným certifikátem ENplus, a to už od roku 2011. Nekupujete tedy zajíce v pytli, ale víte přesně, do čeho jdete.



**TOPTĚ ČESKÝMI PELETAMI Z ČESKÉHO DŘEVA**

... a do sklepa chodíte už jen pro brambory.

### Co získáte topením českými peletami?

- Až 127 500 Kč dotaci na kotel.
- České palivo za stabilní ceny.
- Komfortní dopravu i obsluhu a čistý provoz.
- Jistotu, že pelety na rozdíl od uhlí nedojdou.

[www.toptepeletami.cz](http://www.toptepeletami.cz)

## ČEŠI A PELETY

- V českých domácnostech je v provozu **28 000 peletových kotlů a kamen.**
- Aktuální spotřeba pelet je **100 tisíc tun ročně.**
- V Česku je nyní **32 výrobců pelet.**
- Loni se v tuzemsku vyrobilo **365 tisíc tun pelet**, tedy tisíc tun denně.
- Objem české výroby roste už pátým rokem ve dvojciferných číslech.
- **96 % českých pelet** má mezinárodní certifikaci nejvyšší kvality ENplus A1.
- **67 % českých pelet** se exportuje.
- Majitele automatických kotlů a kamen propojuje s nejbližšími výrobci a distributory pelet Národní vyhledávač pelet – **www.koupitpelety.cz.**

Zdroj: Klastr Česká peleta

Kromě kotlů jen na pelety jsou na trhu typy na více paliv. V některých se dá topit i dřevem, uhlím, briketami či štěpkou. „Kotel na dřevo a pelety jsou v podstatě dva spojené kotle, které spolu komunikují. Kotel pozná, když dochází dřevo, pak se přepne na pelety, které nevyžadují obsluhu,“ dává příklad Vladimír Stupavský. Je však nutné počítat s menší účinností a komfortem.

Populární jsou nyní i kamna a krby na pelety. Lidé je volí jako interiérový prvek k občasnému použití pro příjemný pocit nebo jako záložní zdroj. „U domů s nízkou energetickou náročností lze peletová kamna s teplovodním výměníkem využívat i jako hlavní zdroj vytápění nebo i přípravy teplé vody. Zásobník na pelety u takových kamen je ale malý, takže je třeba počítat s častějším doplňováním,“ popisuje Ivana Hlinková.

Kolem takových kamen či krbů se snáze udržuje pořádek. „Lehce se reguluje výkon, takže nedochází k přetopení místností a je možné je využít i k temperování domu,“ upozorňuje Tomáš Krčil. Kamna lze třeba před příjezdem na chalupu zapálit na dálku – stačí poslat SMS. Taková kamna stojí několik tisíc až několik desítek tisíc korun.

### ČEŠI DOHÁNĚJÍ SVĚT

Pelety jsou v Česku na vzestupu, ale ve srovnání s řadou zemí hlavně v západní a severní

Evropě je ještě co dohánět. Ročně se u nás spálí asi 100 tisíc tun pelet – proti více než čtyřem milionům tun za rok ve Velké Británii či Itálii je to však jen zlomek. Aspoň podle údajů Evropské rady pro pelety – EPC.

S výrobou je to lepší, i když ne o moc. Vedle evropského lídra Německa s výrobou přes dva miliony tun ročně nebo Švédska s 1,7 milionu tun vypadá českých 365 tisíc tun stále docela málo. I v Lotyšsku a Estonsku se vyrobí přes milion tun pelet, podobně ve Francii a Rakousku. Celkový světový objem produkce je asi 30 milionů tun, z toho třetinu zajišťují země Severní Ameriky – USA a Kanada, přičemž většinu vyvážejí, hlavně do Evropy.

Zatímco však třeba v Německu objem výroby několik let stagnuje a spotřeba se zvyšuje jen pozvolna, český trh už několik let rychle roste. Češi tedy budou na poli peletek zřejmě nadále získávat – a těžit z toho budou i zdejší domácnosti. ●

filip.grygera@mfdnes.cz



#### ▲ INSPIRATIVNÍ KONCEPT

Příkladem, že i zdroj vytápění může být krásný, je kotel EcoLogic, který navrhl italský designér Cesare Monti. Získal prestižní německou cenu Design Plus. **Thermoflux, zatím se neprodává**



#### ▲ NA DVĚ PALIVA

V automatickém kotli A3W je možné spalovat pelety i hnědé uhlí. Splňuje pravidla kotlíkových dotací a evropské požadavky na ekodesign. **Viadrus, cena od 99 225 Kč**



#### KOMPAKTNÍ VZHLED

Kotel DOR 5N Automat s barevným displejem umí pracovat s peletami i uhlím a splňuje pravidla ekodesignu. Ve dvou typech s různým výkonem. **Dakon, cena od 89 540 Kč**



#### ▲ VYTÁPĚNÍ BEZ PRÁCE

Kotel na pelety Verner A251 si sám odebírá palivo ze zásobníku nahoře, popel se ukládá v jiném v dolní části. **Klastr Česká peleta, cena od 119 000 Kč**