

PELETY PELETOVÉ KOTLE NÁKLADY NA VYTÁPĚNÍ DOSTUPNÉ TECHNOLOGIE

Vladimír Stupavský
Klastr Česká peleta / CZ Biom



Složení a výroba pelet



- čistá kvalitní pilina
- bez chemických pojiv
- průměr 6, 8 mm
- výhřevnost 18 MJ/kg
- bez chemických pojiv, max. 2 % škrobu



Energie na výrobu pelet

- 15 % na sušení pilin (využití odpadního tepla)
- 2 % na provoz lisu (elektrina)
- 3 % na manipulaci





Kvalita pelet

- Soubor norem ČSN EN 14961-X
 1. 14961-1 (obecná specifikace)
 2. 14961-2 (dřevní pelety)
 3. 14961-3 (dřevní brikety)
 4. 14961-4 (dřevní štěpka)
 5. 14961-5 (palivové dřevo)
 6. 14961-6 (nedřevní pelety)



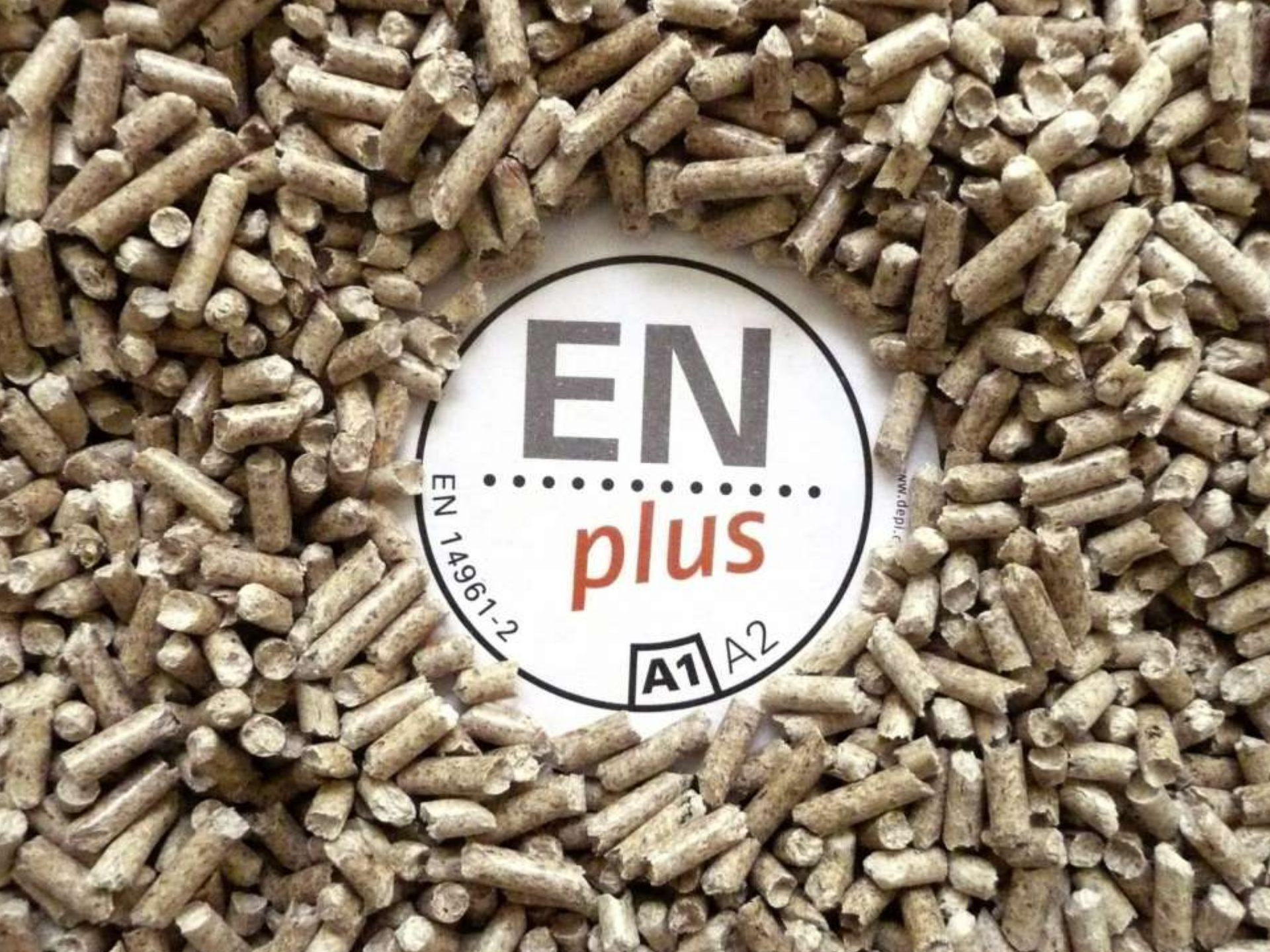
Kvalita pelet



Třídy jakosti dle evropské normy EN 14961

ENplus-A1	ENplus-A2	EN-B
1.1.3 Kmeny 1.2.1 Chemicky neošetřené zbytky dřeva z dřevozpracujícího průmyslu	1.1.1 Celé stromy bez kořenů 1.1.3 Kmeny 1.1.4 Těžební zbytky 1.2.1.5 Kůra 1.2.1 Chemicky neošetřené vedlejší produkty a zbytky z dřevozpracujícího průmyslu	1.1 Dřevo z lesa, plantáže nebo jiné přírodní dřevo 1.2.1 Chemicky neošetřené vedlejší produkty a zbytky z dřevozpracujícího průmyslu 1.3.1 Chemicky neošetřené použité dřevo





EN

EN 14961-2

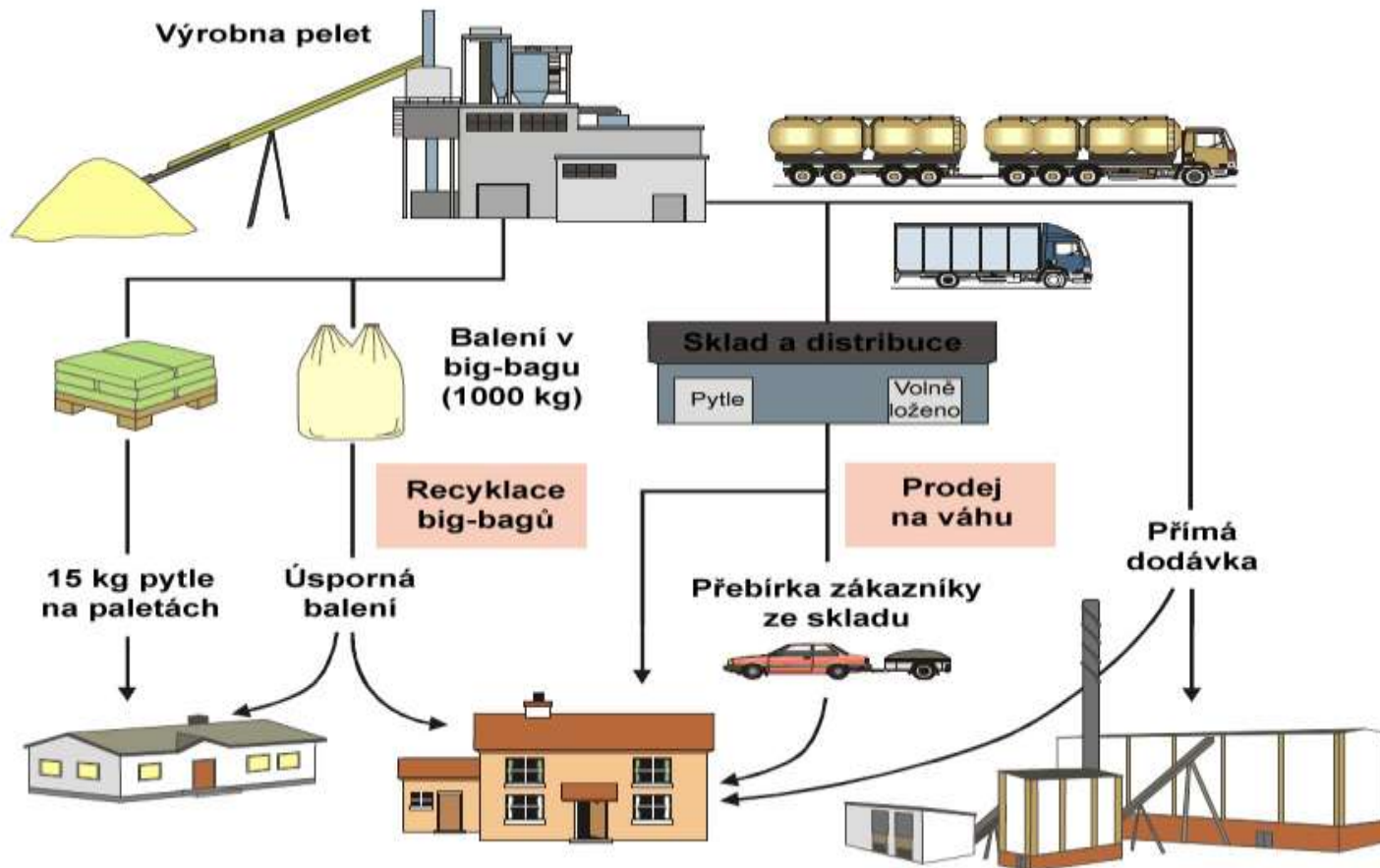
plus

A1 A2

www.depla.e

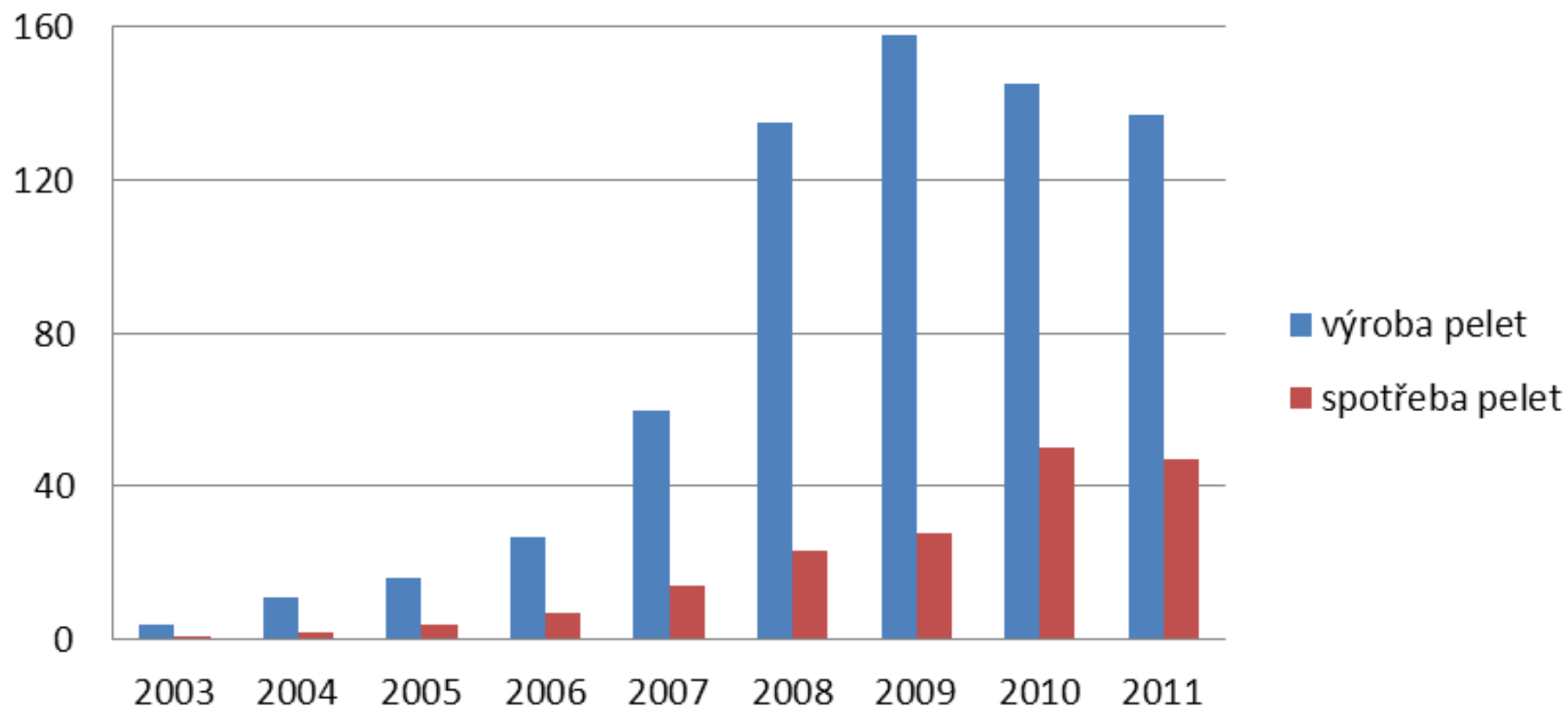


Výroba a dodávky pelet

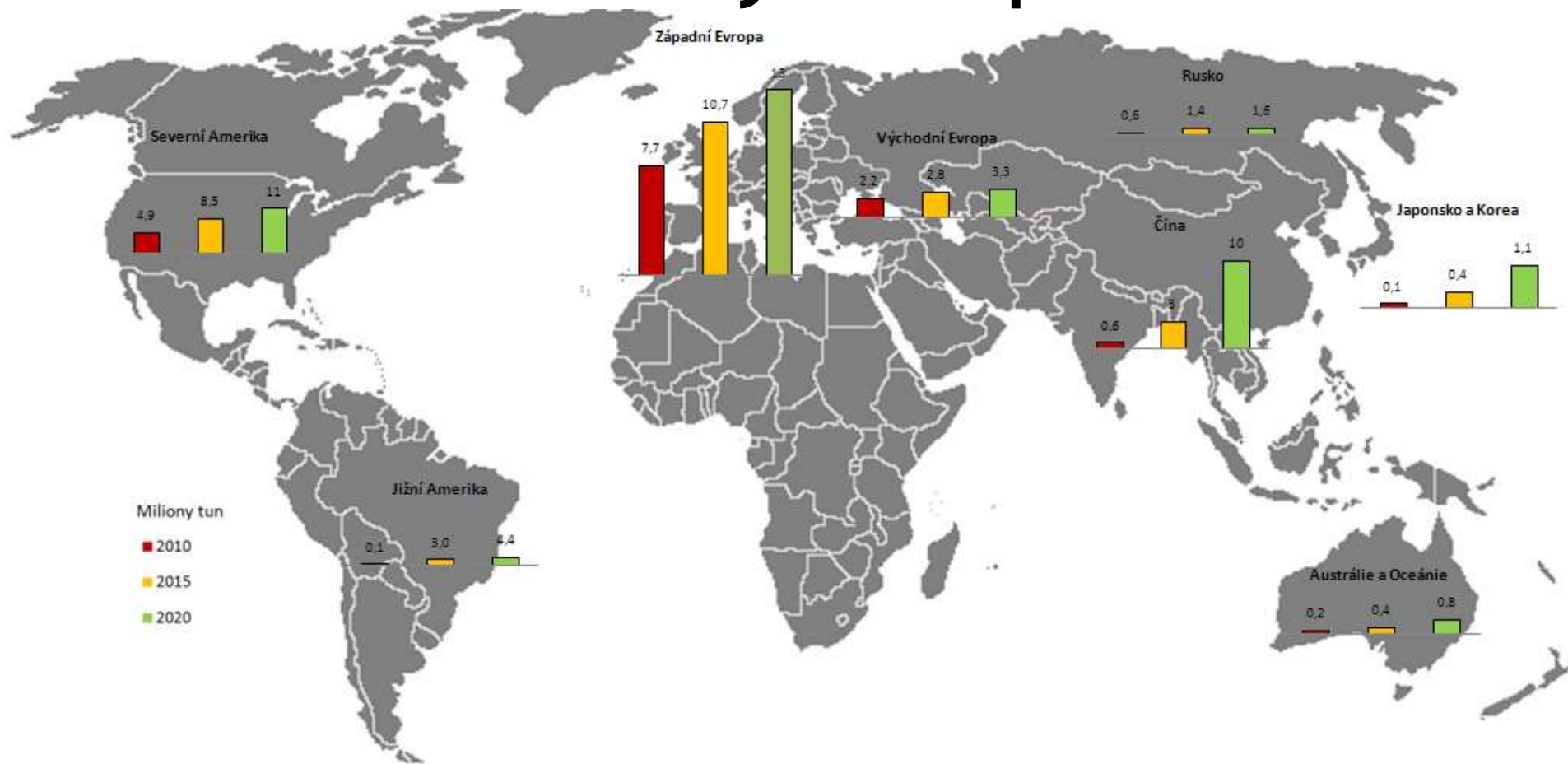




Výroba a spotřeba pelet v ČR v tis. tun



Světová výroba pelet



Mezinárodní obchod s peletami



Vytápění místností



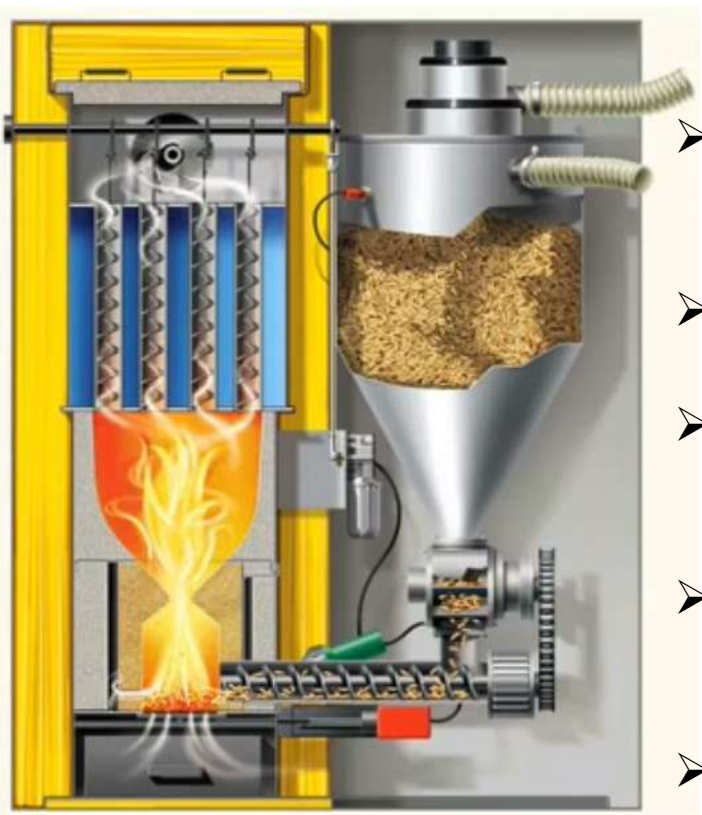
- 1 Vstup topné vody
- 2 Výstup ohřáté vody
- 3 Odvod spalin
- 4 Litinový výměník



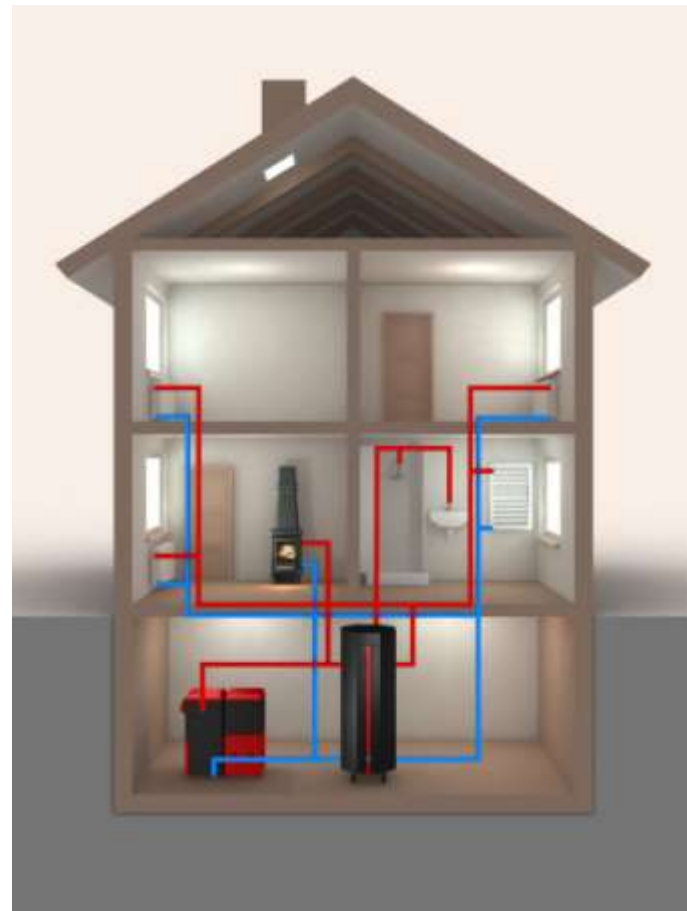
- pro vytápění místnosti
- s teplovodním výměníkem



Vytápění budov



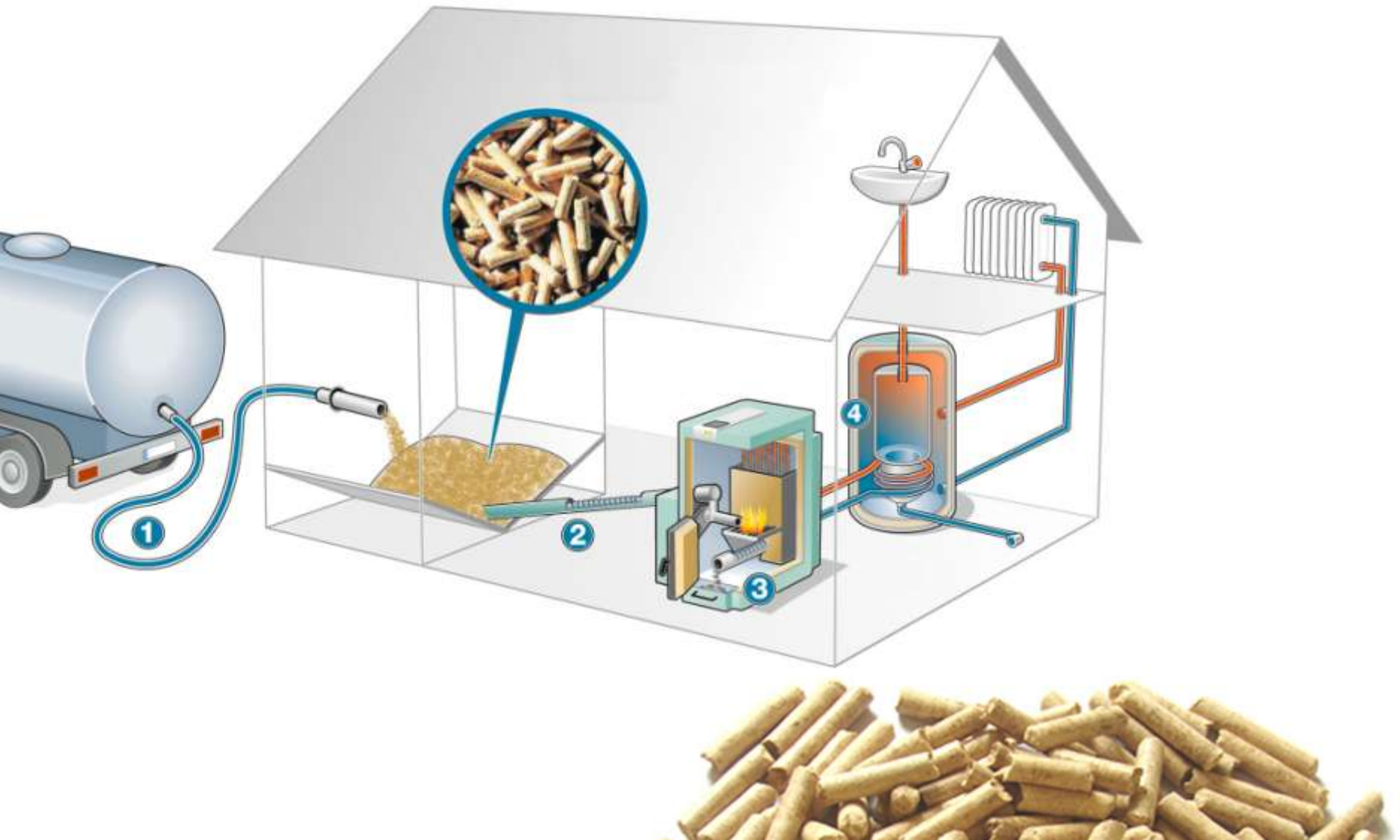
- plně automatizovaný provoz
- vysoká účinnost
- nízké provozní náklady
- plynulá regulace výkonu
- široká nabídka provedení



Kotle pro centrální vytápění



System vytápění a servis





pellets
Energie, die nachwächst.

tel.: 089 / 41...
www.muend...

Wir sind zertifiziert:
EN plus
AT/A2
ID-Nr.: DE 312

Tropper

M MW 2219



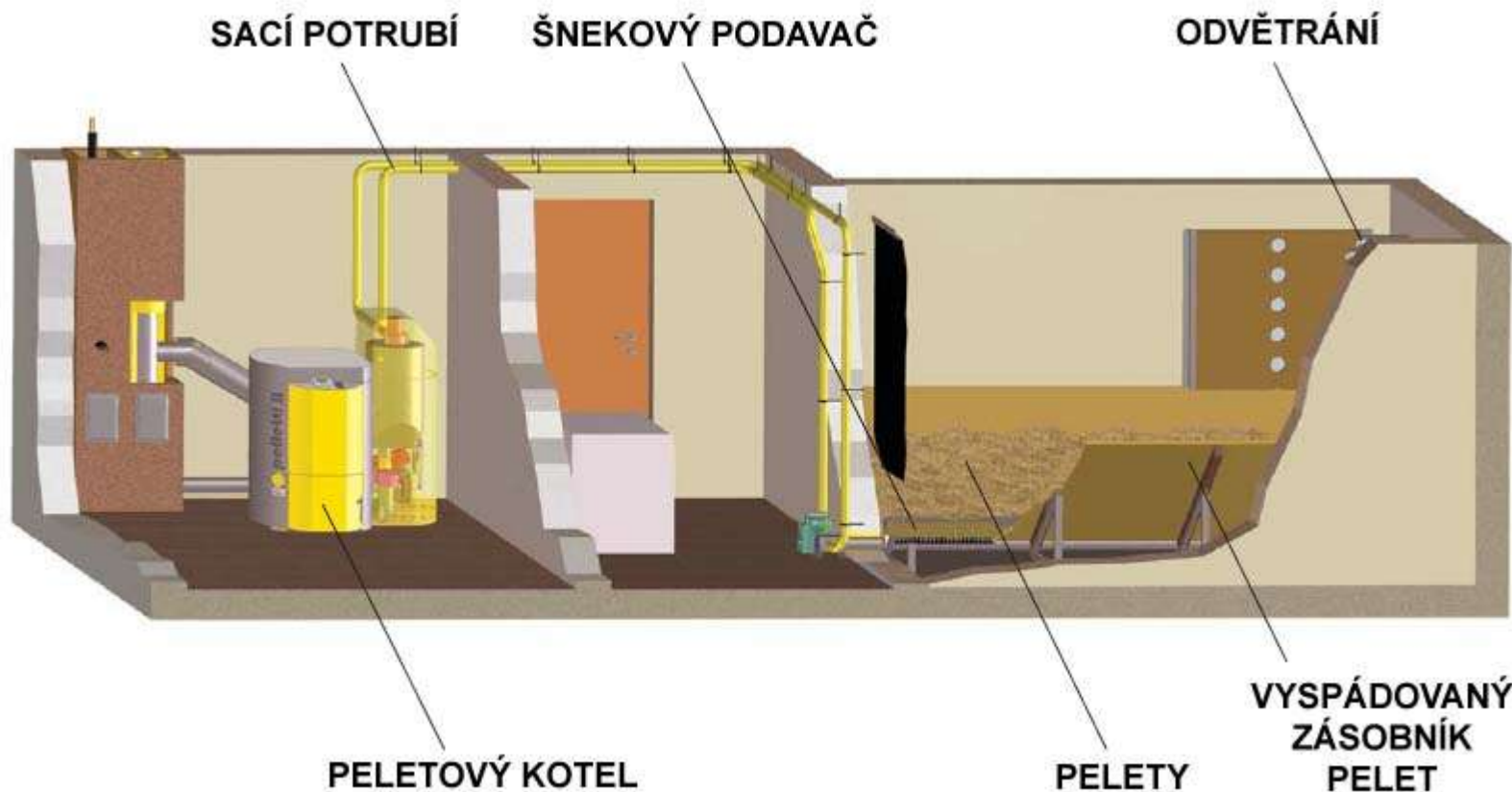
Vybavení kotelen





klastr česká peleta
zdravé komfortní palivo

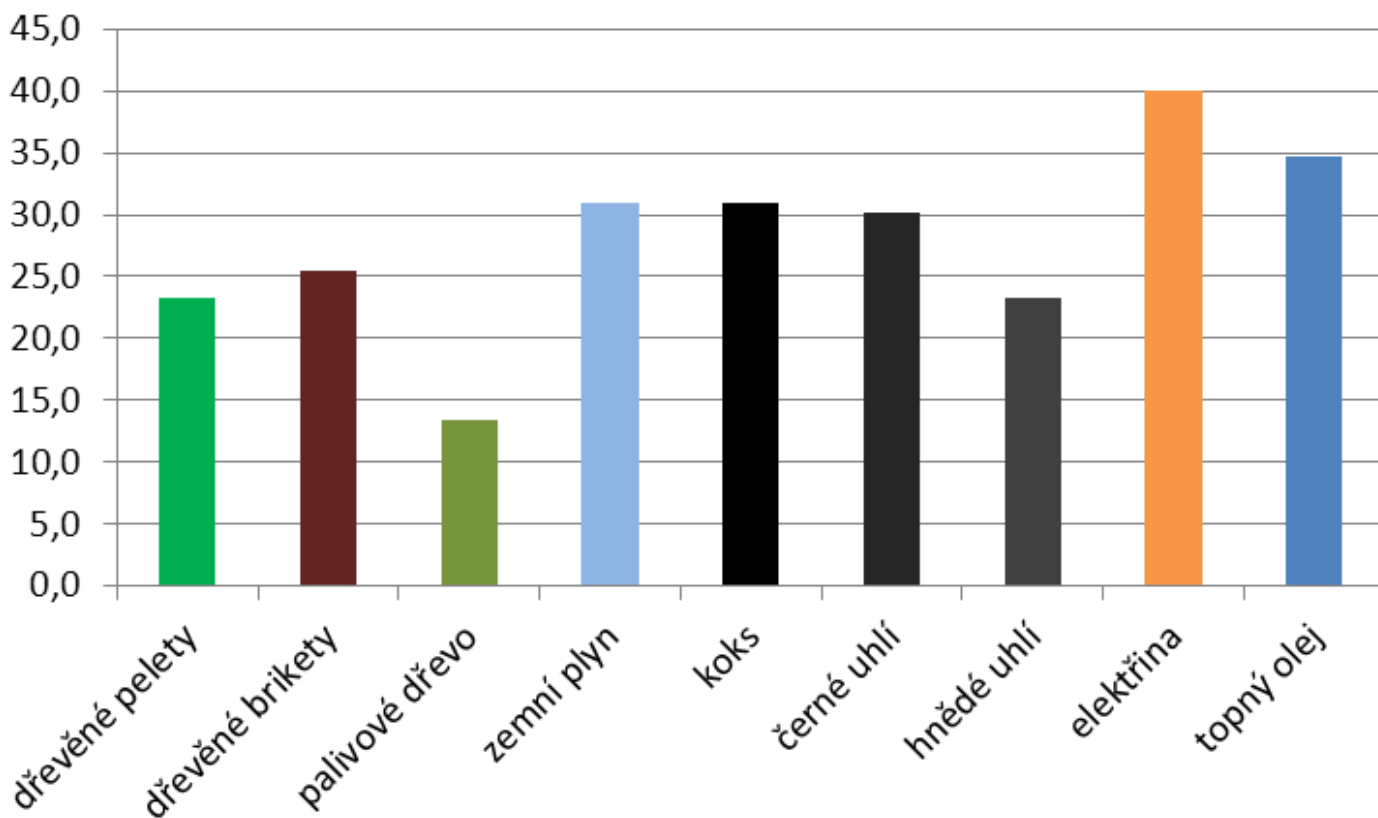
Vybavení kotelen





klastr česká peleta
zdravé komfortní palivo

Náklady na vytápění



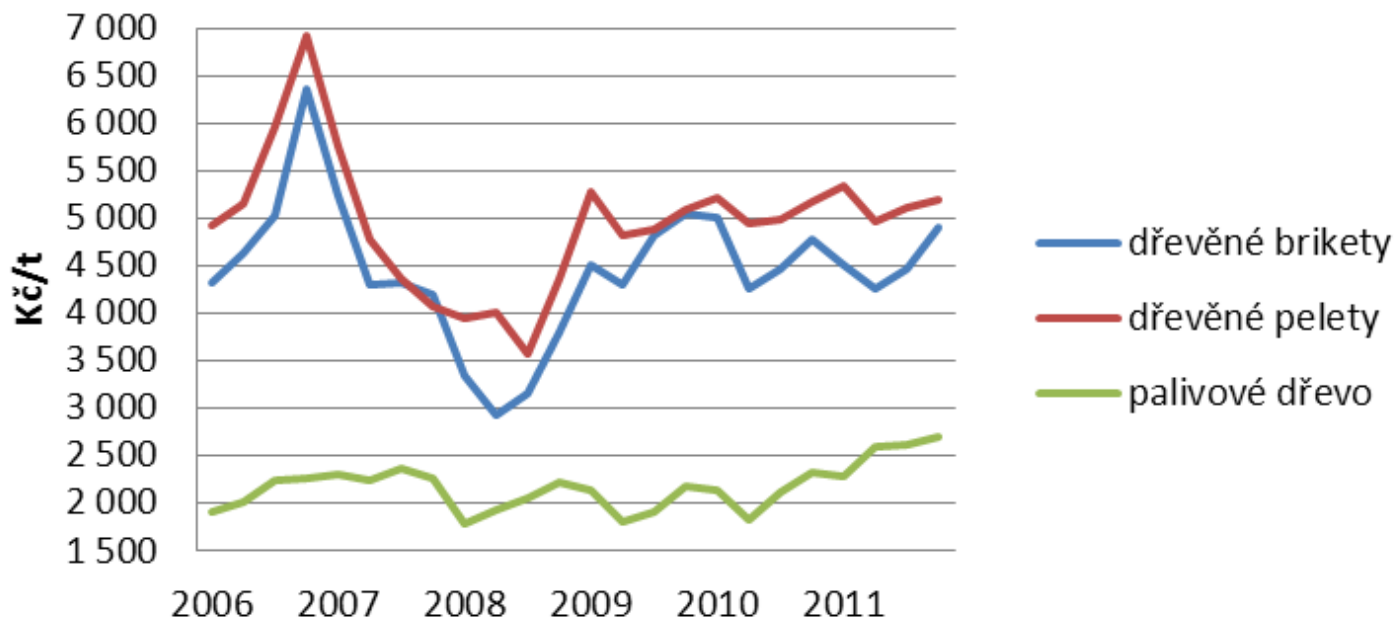
- v tis. Kč/rok
- tepelná ztráta 70 GJ/rok
- plyn - RWE
- elektřina - ČEZ
- bez přípravy TUV





Ceny dřevěných paliv

Vývoj cen paliv z biomasy pro domácnosti



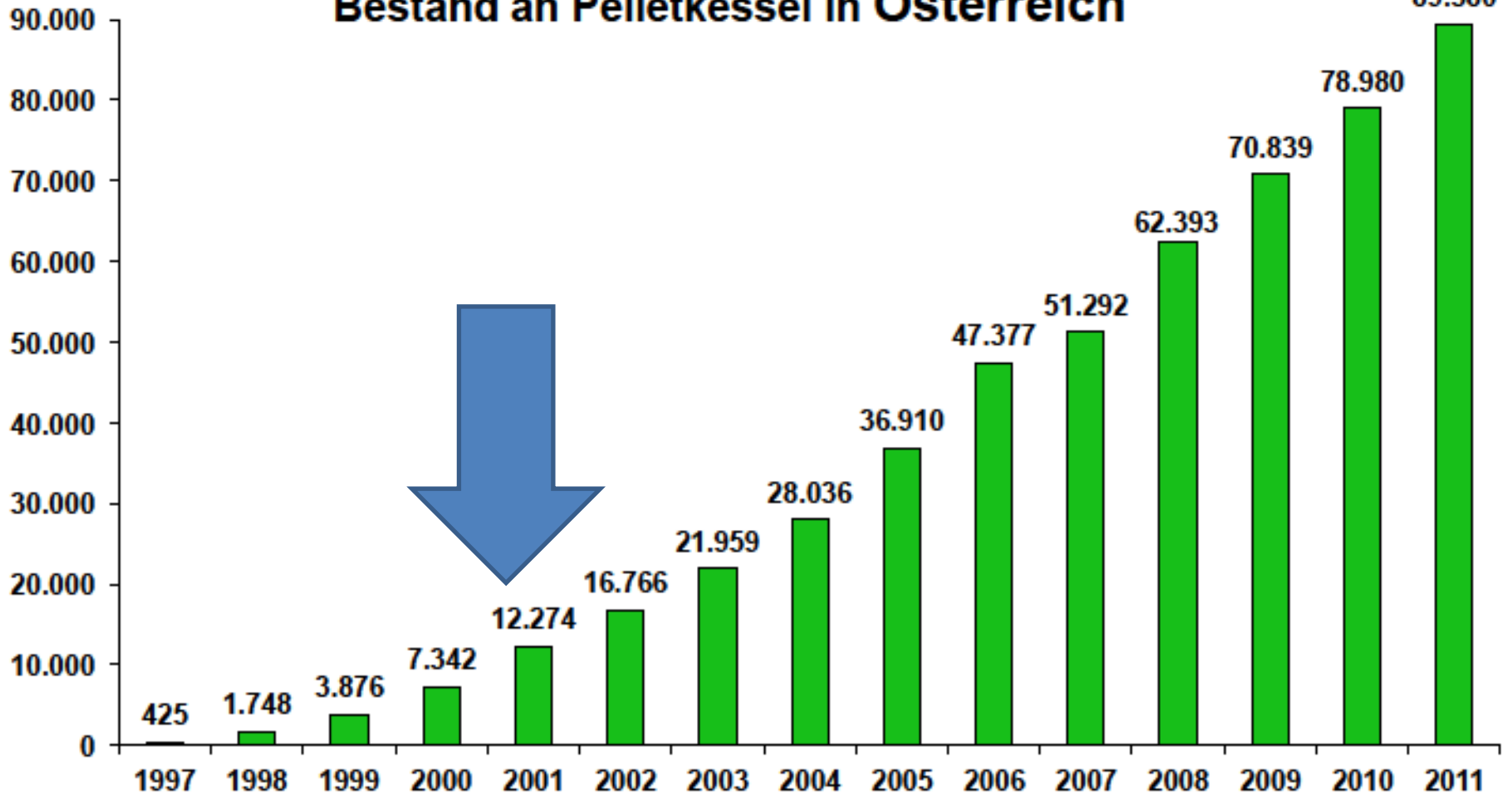


Vývoj prodejů kotlů na biomasu v ČR

Druh kotle / rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
zplynovací kotle na dřevo a brikety z biomasy	4 523	6 375	6 677	7 499	4 198	4 351	4 025
automatické kotle na pelety a sypká ekopaliva	408	652	809	1 132	2 536	3 580	2 117
krbová kamna a krbové vložky	16 641	14 953	14 121	20 103	20 089	21 181	20 212
Celkem	21 572	21 980	21 607	28 734	26 823	29 112	26 354

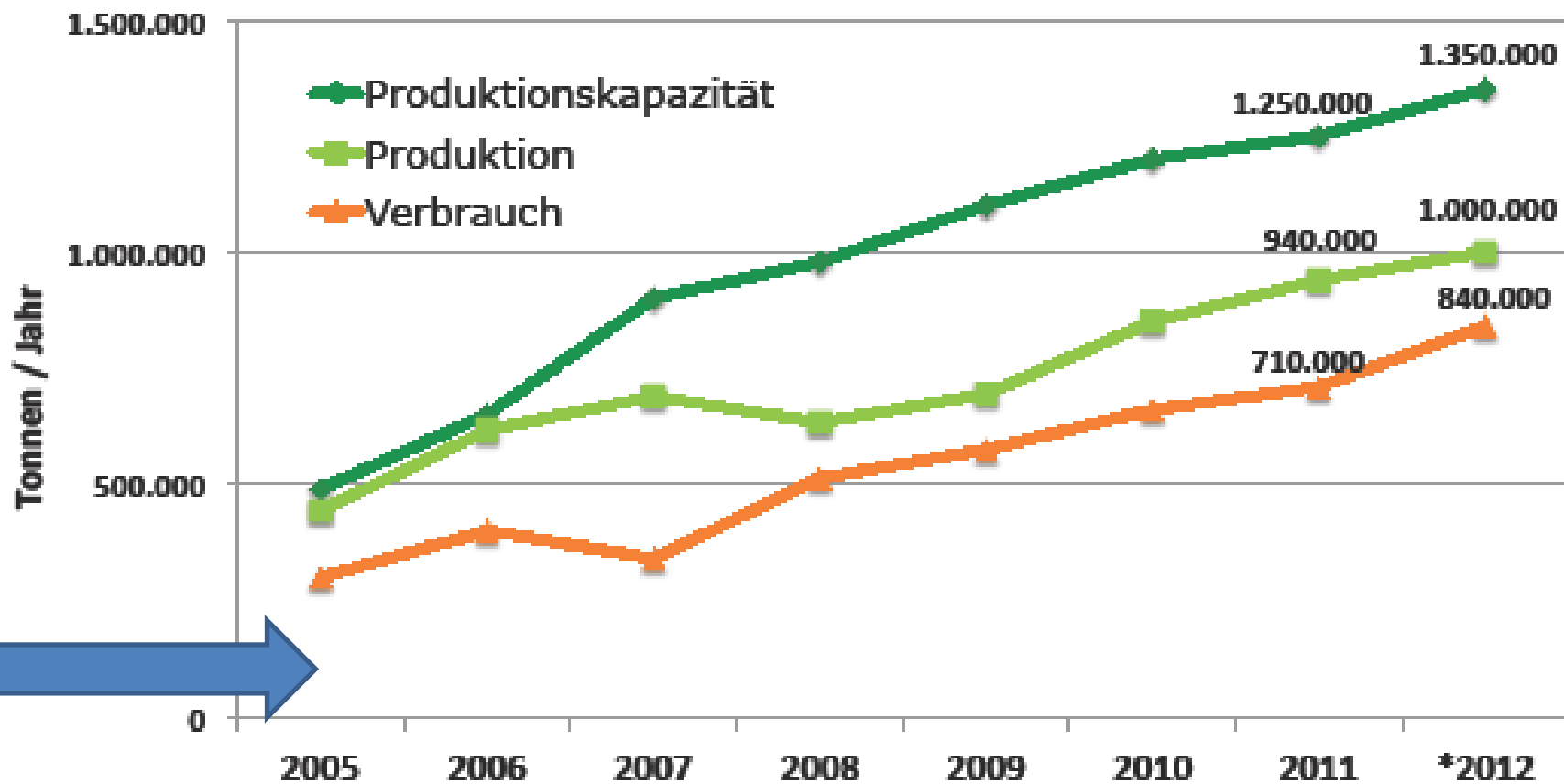


Bestand an Pelletkessel in Österreich



Quelle: Daten erhoben von Ing. Karl Furtner und DI Herbert Haneder, Landwirtschaftskammer NÖ, Grafik proPellets Austria; Stand: Apr. 2012

Pelletdaten Österreich: Produktionskapazität, Produktion und Verbrauch



Quelle: proPellets Austria, März 2012

Hlavní výrobci pelet v ČR

Leadrem trhu je největší česká pila **Mayr-Melnhof Holz** v Paskově s výrobou okolo 60 tisíc tun. (od roku 2012 výroba stoupne na 80.000 t). Tento producent je díky vlastnímu zájmu o český trh klíčový.



Druhý je **Holzindustrie Chanovice** v západních Čechách (Haas Fertigbau) s výrobou okolo 20.000 t.

Investice do OZE v roce 2012 a změna sušení piliny navýší výrobu od roku 2013 na 50.000t.



Čeští výrobci cca 10.000 t ročně

EUROCORP s.r.o. Odry

Enviterm a.s. Ždírec nad Doubravou

EUROPELET GROUP a.s. Příbram

EURO PELLETS s.r.o. Golčův Jeníkov

Stabilní a tradiční výrobci ca 5.000 t ročně

Eco-Vest s.r.o. Uhlířské Janovice

Latop s.r.o. Tábor

Zdeněk Kulda - Dobříš

Komterm Březnice (Příbram)

DDL Lukavec

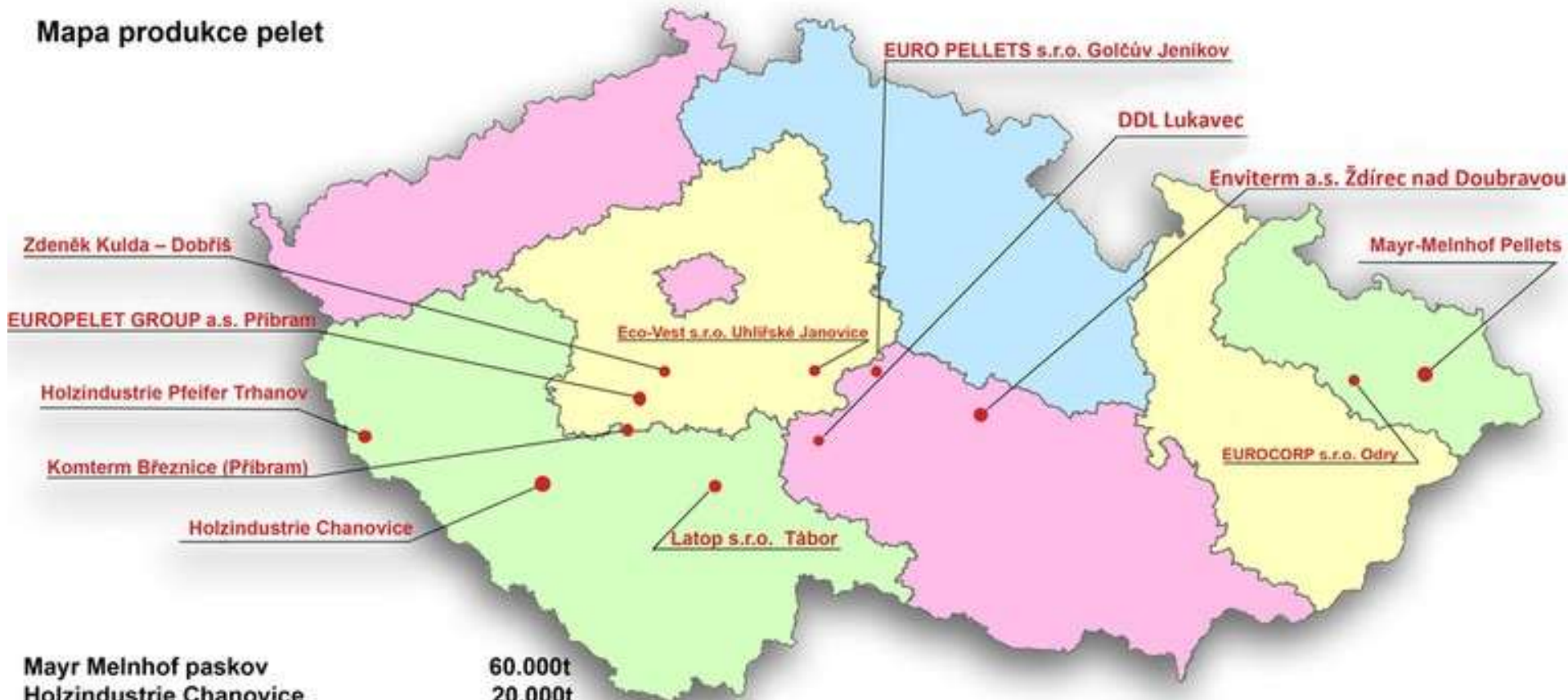


Holzindustrie Pfeifer
v Trhanově u Domažlic
(cca 15.000 t).





Mapa produkce pelet



Mayr Melnhof paskov	60.000t
Holzindustrie Chanovice	20.000t
Holzindustrie Pfeifer v Trhanově	15.000t
EUROCORP s.r.o. Odry	10.000t
Enviterm a.s. Ždírec nad Doubravou	10.000t
EUROPELET GROUP a.s. Příbram	10.000t
EURO PELLETS s.r.o. Golčův Jeníkov	10.000t

Eco-Vest s.r.o. Uhlířské Janovice	5.000t
Latop s.r.o. Tábor	5.000t
Zdeněk Kulda – Dobříš	5.000t
Komterm Březnice (Příbram)	5.000t
DDL Lukavec	5.000t



Spotřebitel

- masivní rozšíření malého prodeje pelet na paletách - stavebniny, prodejny řeziva, řetězce, topenáři a malí výrobci
- obsluha zákazníka je slabá a nevyrovnaná - osobní odběr
- tradiční doprava - auta s hydraulikou je namáhavá pro zákazníka
- budoucí standard je auto s terénním manipulátorem, které umí paletované zboží uskladnit až zákazníkovi do garáže
- budoucnost: sáčky by měli používat chataři



Dodávky cisternou

- blízká budoucnost: cisternové dodávky - celorepublikové pokrytí - jednotná cena pelet
- nájem zemědělské či cementové cisterny není řešení - bez vážního systému a odsávání prachu - poškozený zákazník
- cisternová přeprava je klíč pro rozšíření topení dřevěnými peletami - jinak pelety nemohou konkurovat plynu, elektřině či oleji





Novela ZOO

- Schváleno: březen 2012, platnost od 1.9.2012
- Pro teplovodní kotle 10 - 300 kW
 - cca 500.000 domácností (1. a 2. emisní třída - ČSN EN 303-5)
 - cca 150.000 domácností (3. a vyšší emisní třída)
- **1.1.2014:** prodeje pouze třídy 3. a vyšší
- **1.1.2018:** prodeje pouze třídy 4. a vyšší
- **1.9.2022:** užívání pouze třídy 3. a vyšší
- Tuhá paliva:
 - Útlum odhořívacích a prohořívacích kotlů s ručním přikládáním
 - Posílení dřevosplyňujících a automatických kotlů
- Pořizovací ceny
 - 1. a 2. třída: 20 - 30 tis. Kč
 - Dřevosplyňující: od 35 tis. Kč
 - Automatické: od 50 tis. Kč



Kladr Česká peleta

- společné výstavy
- propagace firem a vytápění
- slevy formou kolektivních nákupů
- společné projekty
- tvorba kampaní



Děkuji za pozornost

Ing. Vladimír Stupavský
Česká peleta, z.s.p.o.
předseda

Tel.: 724 611 316

E-mail: predseda@ceska-peleta.cz

URL: www.ceska-peleta.cz

