



VYUŽITÍ BIOMASY VE VENKOVSKÉ ENERGETICE

Leopold Benda, Hradec nad Moravicí, 11.11.2019

Obsah:

1. Úvod
2. Dostupná biomasa
3. Dostupné technologie
4. Aktuální státní podpora

BIOMASA

hlavní zdroj energie před nástupem
průmyslové revoluce

dnes = běžný zdroj energie, využívaný více
či méně smysluplně

dnes = vhodný zdroj pro zvýšení podílu
OZE v energetickém mixu, zejména pro
vytápění

Proč biomasa pro výrobu tepla?

- Ekonomika provozu
- Lokální obnovitelný zdroj paliva
- Fungující trh technologií i paliv
- Energetická bezpečnost a nezávislost

Dostupná biomasa

- Dřevní biomasa
= štěpka, pelety, kusové dřevo
- Ostatní biomasa
= zbytky ze zemědělské produkce

Dostupná biomasa

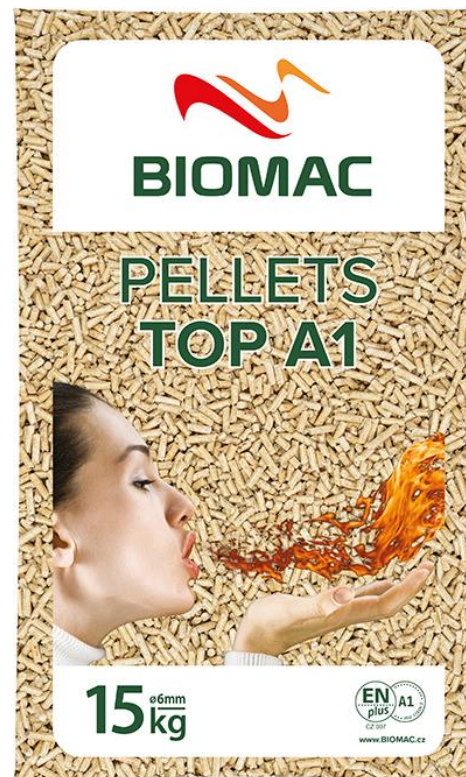


Dřevní pelety

homogenní
palivo

běžně
dostupné v ČR

fungující trh



BENEKOV + BIOMAC

BENEKOV = top 3 největší výrobci v ČR
= kotle na pelety do 250 kW
= 70 let historie v topenářství

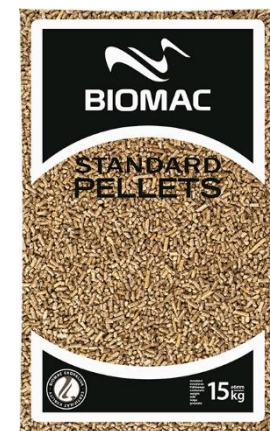
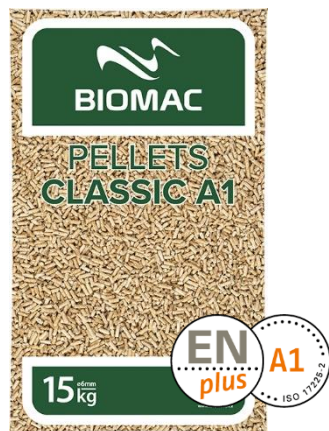
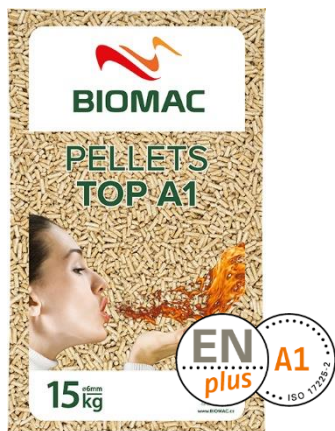
BIOMAC = největší výrobce a distributor
dřevních pelet a briket v ČR



- rodinná firma s dvacetiletou působností na trhu
- výrobce a prodejce dřevěných briket a pelet
- výroba na vlastních technologiích



- roční produkce **pelet** 80.000 tun
- roční produkce **briket** 80.000 tun





- 50 prodejen v ČR | biomac.cz/prodejny
- doprava pelet i cisternami



DOSTUPNÉ TECHNOLOGIE

- Kotle na kusové dřevo do 35 kW
- Kotle na dřevní pelety 10 – 250 kW
- Kotle na dřevní štěpku 50 – 1000 kW

Kotle na dřevní pelety

- Vysoká konkurence = fungující trh
- Ekodesign = EU Nařízení od 1.1.2020
- Rozdíly = rozsah použitelných paliv

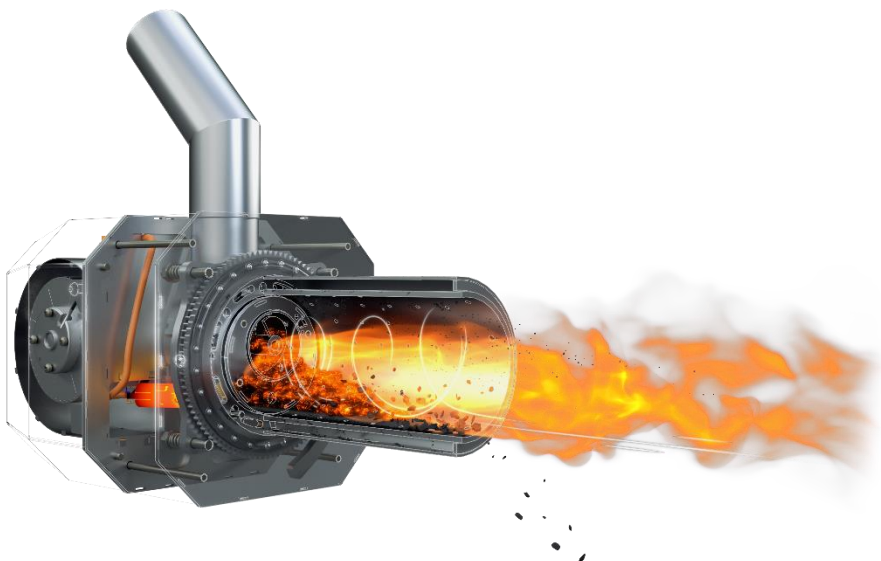
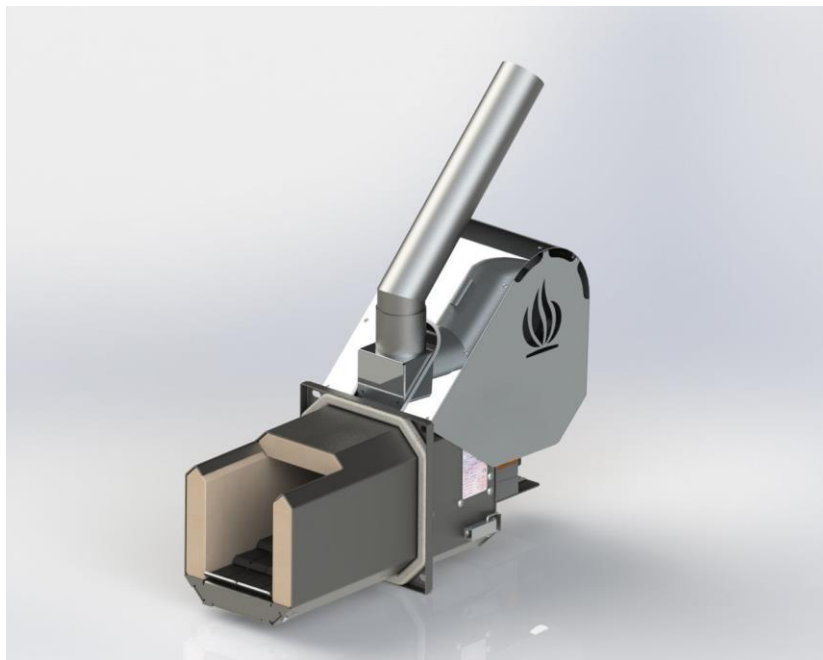
Kotle na dřevní pelety



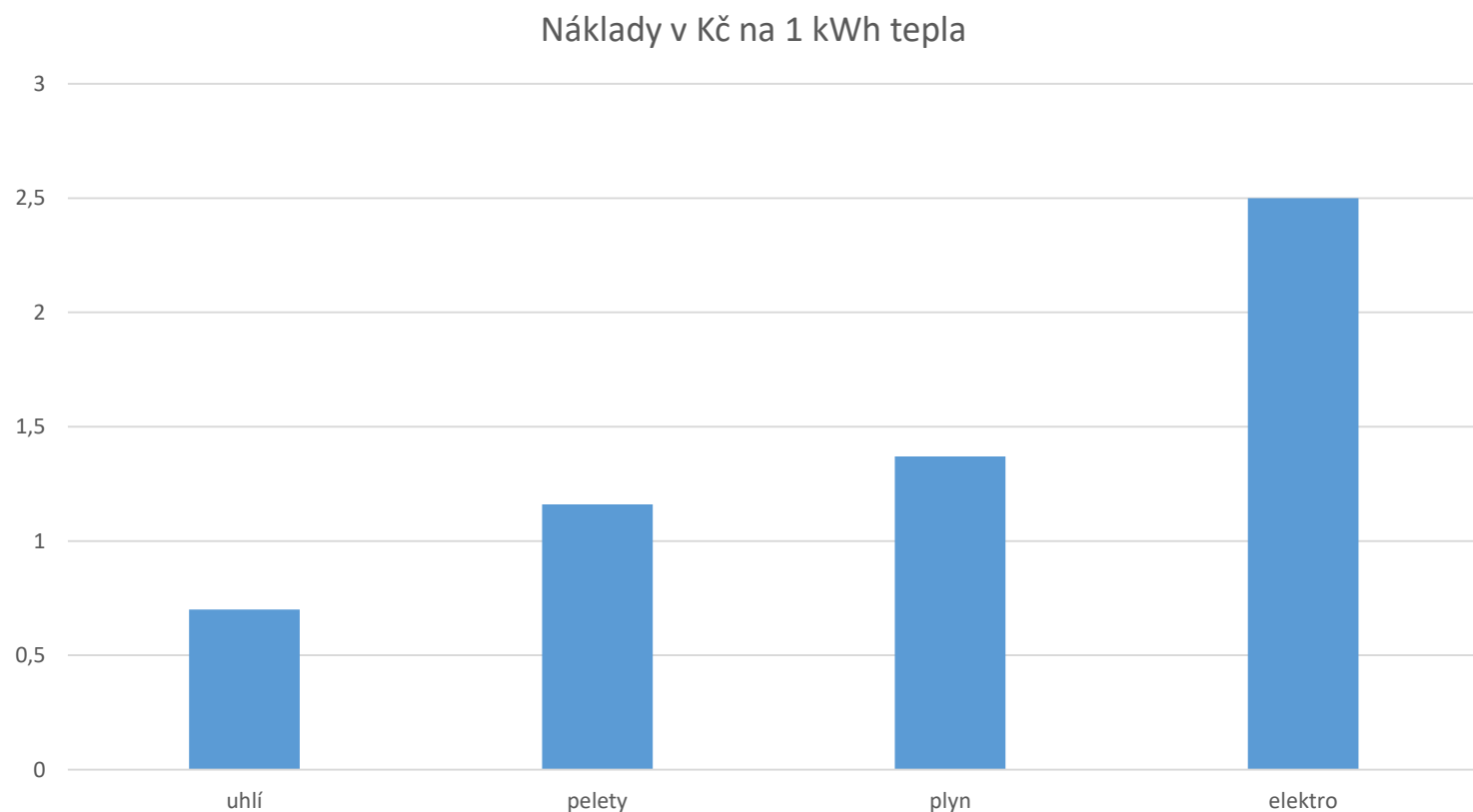
BAT kotle na peletizované paliva

- Široká škála použitelných paliv
- Plně automatizovaný provoz
- Ekonomika výhodnější než u plynu

Rotační versus korýtkové hořáky



Náklady na 1 kWh tepla





STÁTNÍ PODPORA VYTÁPĚNÍ BIOMASOU

OPŽP PO 5 = výzva 121

- Dotace až 60 % na instalaci kotle na dřevní pelety nebo dřevní štěpku
- Nutno nahradit původní kotle na plyn nebo tuhá paliva
- Určeno pro obce, neziskové organizace, církve
- Příjem žádostí do 3.2.2020
- Uznatelné náklady do 8 tisíc Kč/ 1 kW instalovaného výkonu
- Alokace 2,5 miliardy Kč

OPPIK

- Dotace až 50 % na instalaci kotle na dřevní pelety nebo dřevní štěpku
- Nutno nahradit původní elektrické vytápění nebo kotle na tuhá paliva
- Určeno pro firmy a soukromý sektor
- Příjem žádostí do 30.4.2020
- Alokace 10 miliard Kč

Zákon o podpoře výroby elektřiny z OZE

1 kg dřevní biomasy = cca 17 MJ/kg

- Lokální automatický kotel = 15 MJ tepla
- Biomasa na výrobu elektřiny = 5 MJ tepla



Děkuji za
pozornost

Leopold Benda