JAK SPRÁVNĚ TOPIT

shrnutí SMOKEMANova Desatera správného topiče











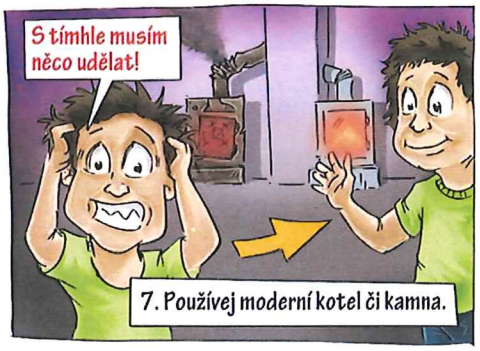




















Life populair
Ministerstvo životního prostředí
VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

Projekt LIFE IP - Zlepšení kvality ovzduší (LIFE18 IPE/SK/000010) podpořila Evropská unie v rámci programu LIFE. Projekt je také spolufinancován Ministerstvem životního prostředí ČR.

Používej moderní spalovací zařízení (kotel a kamna)



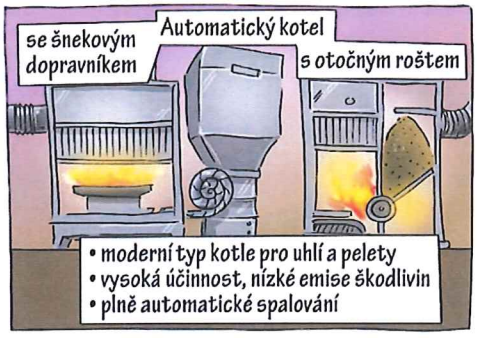




























populair
Ministerstvo životního prostředí
VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

Projekt LIFE IP - Zlepšení kvality ovzduší (LIFE18 IPE/SK/000010) podpořila Evropská unie v rámci programu LIFE. Projekt je také spolufinancován Ministerstvem životního prostředí ČR.

Pravidelně čisti kotel, kouřovod a komín































populair
Ministerstvo životního prostředí
VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

Projekt LIFE IP - Zlepšení kvality ovzduší (LIFE18 IPE/SK/000010) podpořila Evropská unie v rámci programu LIFE. Projekt je také spolufinancován Ministerstvem životního prostředí ČR.

Nevyhazuj teplo oknem, nepřetápěj a top jen tam, kde potřebuješ



populair

Ministerstvo životního prostředí

VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

Projekt LIFE IP - Zlepšení kvality ovzduší (LIFE18 IPE/SK/000010) podpořila Evropská unie v rámci programu LIFE. Projekt je také spolufinancován Ministerstvem životního prostředí ČR.

SMOKEMANOVO

DESATERO SPRÁVNÉHO TOPIČE

1. Top tak, jak chceš, aby topil tvůj soused.
2. Suš dřevo minimálně jeden až dva roky.
3. Nespaluj odpadky!
4. Nastav regulační klapky tak, aby vzduch mohl k palivu, oheň nedus.
5. U starých kotlů přikládej méně a častěji, u automatů a zplyňovacích kotlů vždy do plna.
6. Pravidelně čisti kotel, kouřovod a komín.
7. Používej moderní kotel či kamna.
8. Udržuj teplotu spalin za kotlem mezi 100 až 250 °C.
9. Nevyhazuj teplo oknem, nepřetápěj a top jen tam, kde potřebuješ.
10. Nebuď lhostejný k sobě ani ke svému okolí, zajímej se o to, co jde z tvého komína.

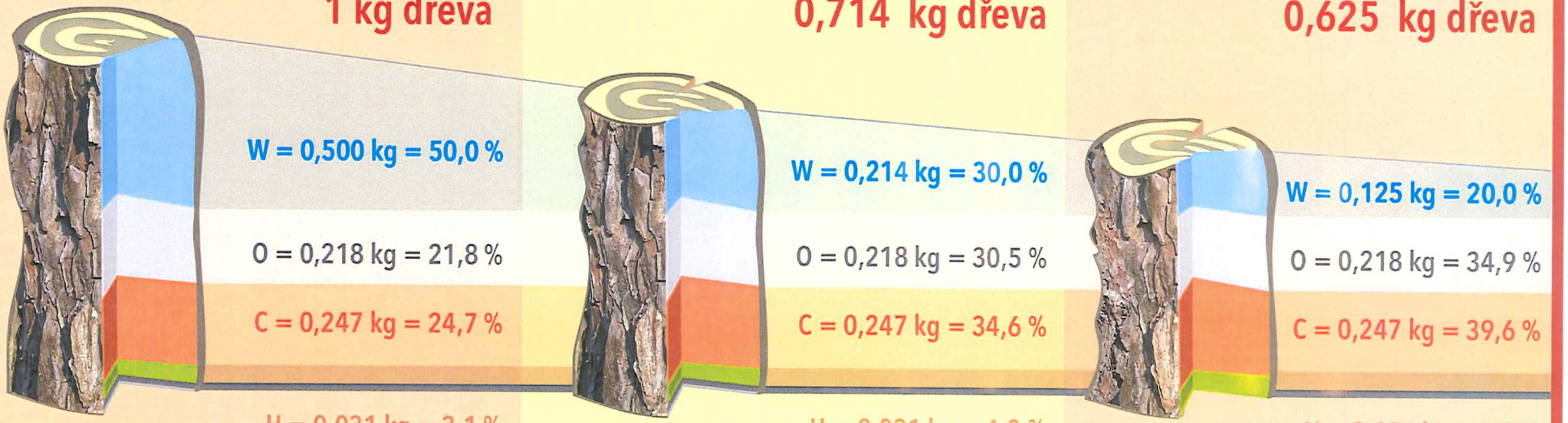


www.populair.sk
https://vec.vsb.cz/cs/smokeman-zasahuje/
kontakt: smokeman@vsb.cz

populair
Ministerstvo životního prostředí
VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA | VÝZKUMNÉ ENERGETICKÉ CENTRUM

Projekt LIFE IP - Zlepšení kvality ovzduší (LIFE18 IPE/SK/000010) podpořila Evropská unie v rámci programu LIFE.
Projekt je také spolufinancován Ministerstvem životního prostředí ČR.

Grafické znázornění sušení dřeva



1 kg dřeva

W = 0,500 kg = 50,0 %

O = 0,218 kg = 21,8 %

C = 0,247 kg = 24,7 %

H = 0,031 kg = 3,1 %
A = 0,003 kg = 0,3 %
N = 0,001 kg = 0,1 %
S < 0,1 %

výhřevnost: 8,0 MJ/kg
spalné teplo: 9,9 MJ/kg
nízká hodnota výhřevnosti

surové dřevo (50 % vody)

0,714 kg dřeva

W = 0,214 kg = 30,0 %

O = 0,218 kg = 30,5 %

C = 0,247 kg = 34,6 %

H = 0,031 kg = 4,3 %
A = 0,003 kg = 0,4 %
N = 0,001 kg = 0,1 %
S < 0,1 %

výhřevnost: 12,2 MJ/kg
spalné teplo: 13,9 MJ/kg
nárůst výhřevnosti o 53 %

1/2 až 1 rok sušené dřevo (30 % vody)

0,625 kg dřeva

W = 0,125 kg = 20,0 %

O = 0,218 kg = 34,9 %

C = 0,247 kg = 39,6 %

H = 0,031 kg = 5,0 %
A = 0,003 kg = 0,4 %
N = 0,001 kg = 0,1 %
S < 0,1 %

výhřevnost: 14,3 MJ/kg
spalné teplo: 15,8 MJ/kg
nárůst výhřevnosti o 79 %

1 až 2 roky sušené dřevo (< 20 % vody)

W - voda
A - popelovina
h - hořlavina
O - kyslík
C - uhlík
H - vodík
N - dusík
S - síra

$$W + A + h = 1$$
$$h = C + H + S + O + N$$

www.populair.sk
https://vec.vsb.cz/cs/smokeman-zasahuje/
kontakt: smokeman@vsb.cz

Projekt LIFE IP - Zlepšení kvality ovzduší (LIFE18 IPE/SK/000010) podpořila Evropská unie v rámci programu LIFE.
Projekt je také spolufinancován Ministerstvem životního prostředí ČR.