

FÁVAL TÜZELNI MEGÉRI!

1. VÁLASSZ MEGFELELŐ FÁT



A keményebb fajták alkalmasak a tüzelésre, mint például a tölgy, gyertyán, bükk, akác, cser. Vegyes tüzelés esetén alkalmas lehet a nyár, éger és kőris.

KARBONSEMLEGES CO₂ KIBOCSÁTÁS

A fa megújuló energiaforrás

A FÁK CO₂-T KÖTNEK MEG A FOTOSZINTÉZIS SORÁN, A TÜZELÉS FOLYAMÁN ANNYI CO₂ KELETKEZIK, AMENNYIT A FA ÉLETE SORÁN ELNYELT, EZÉRT A FA EGÉSESE KARBONSEMLEGES, VAGYIS NEM JÁR TÖBBLET CO₂ KIBOCSÁTÁSSAL, ÍGY NEM FOKOZZA AZ ÜVEGHÁZHATÁST.

FATÜZELÉS



CSAK FENNTARTHATÓ ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL SZÁRMAZÓ FÁTVASÁROLJ!

3. ÖVD AZ ESŐTŐL!



Fedd le a farakást valamilyen vízhatlan anyaggal, hogy megvéd az esőtől és hőtől! Győződj meg arról, hogy a tető és a farakás között maradjon egy kevés hely! Hagyd szabadon a farakást oldalról, hogy a levegő szabadon át tudja járni!

LÉGSZÁRAZNÁL NEDVESEBB FÁVAL FÜTENI PAZARLÁS ÉS NAGYON KÖRNYEZET-SZENNYEZŐ!



Puhafa esetében minimum 12 hónap, keményfa esetén legalább 24 hónap! A megfelelően szárított fa könnyebb és kétszer magasabb a fűtőértéke, illetve tüzelésnél alacsonyabb a kisméretű szálló por kibocsátás is.

FA ALAPÚ TÜZELŐK

Fa alapanyagú lehet a fabrikett és a pellet, mindkettőnek jó a fűtőértéke. A pellet lehetővé teszi a vezérelt, folyamatos tüzelést.

A nagy nedvességtartalom miatt az égési hőmérséklet alacsonyabb, emiatt növekszik a korom és más káros anyagok kibocsátása.

A nedves fát eltüzelnél gazdaságtalan és környezetkárosító. A száraz fa fűtőértéke kétszer akkora, mint a frissen vágotté, mivel a fában rejlő energia jelentős része a víz elpárolgatására fordítódik.

A SZÉN KÜLÖNBÖZŐ FORMÁJA ELTERJEDT TÜZELŐANYAG A LAKOSSÁG KÖRÉBEN, ANNAK FELHASZNÁLÁSA AZONBAN CSAK IPARI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT, MEGFELELŐ PORLEVALASZTÁSI TECHNOLÓGIÁVAL JAVASOLT A KÖRNYEZETSZENNYEZÉS ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN.

MILYEN TÜZELŐBERENDEZÉST VÁLASSZAK?

Egyedi hőigényeknek, látványnak, környezetkímélésnek megfelelő!

1. HŐTÁROLÓS KÁLYHA

- egyenletes hőleadás
- egyszeri tűzifa rakás
- 78-86 %-os hatásfok
- 70 %-os sugárzó hőátadás
- jellemzően egy helyiség fűtésére
- környezetbarát
- független minden energia-hálózattól



2. LÉG-FŰTÉSES KANDALLÓ

- gyors hőleadás
- 70-82 %-os hatásfok
- ciklikus hőérzet
- 25 %-os sugárzó hőátadás
- jellemzően egy helyiség fűtésére
- környezetbarát
- független minden energia-hálózattól



3. VIZES HŐCSERÉLŐS KANDALLÓ

- teljes házfűtés
- 75-84 %-os hatásfok
- szabályozható hőleadás
- vízoldali hőérzet a fűtési módtól függ (radiátor, felületfűtés)
- környezetbarát
- elektromos hálózati függőség
- kedvező hangulat, tüzlétvány



4. FAELGÁZOSÍTÓ KAZÁN

- teljes házfűtés
- 85-89 %-os hatásfok
- egyszeri tűzifa rakás
- szabályozható hőleadás
- vízoldali hőérzet a fűtési módtól függ (radiátor, felületfűtés)
- környezetbarát
- elektromos hálózati függőség



MILYEN TÜZELŐBERENDEZÉST NE VÁLASSZAK MÁR?

Mert velük nem érhető el környezetkímélő üzem mód

5. VASKÁLYHA

- egy helyiség felfűtésére
- 50-70 %-os hatásfok
- sokszori tűzifa rakás
- NEM környezetbarát



6. VEGYESTÜZELÉSŰ KAZÁN

- a teljes ház felfűtésére
- 50-70 %-os hatásfok
- sokszori tűzifa rakás
- NEM környezetbarát



TÜZELŐBERENDEZÉSEK FEJLŐDÉSE



HOGYAN KELL A KÁLYHÁT MEGRAKNI?

SZÜKSÉGES ESZKÖZÖK: APRÓFA, HASÁBFA, GYÚJTÓS



Begyűjtő egység: 4-6 db, 3x3x20 cm fenyőfa-hasáb, viasszal átítatott fagyapot



NE TÖMJÜK TELE A TÜZTERET!

Mindig hagyjunk néhány cm-t a hasábok között! Mindig tartsuk be a gyártó utasításait!

1. FÜRÉSZELD ÉS HASOGASD FEL!

Helyezzünk legalulra kezeletlen, teljesen száraz hasábfákat!



2. A 'GYÚJTÓS'

A rakás tetejét koronázzuk meg a begyűjtő egységgel.

3. ÉGÉSLEVEGŐ

Nyissuk ki a kályhaajtót vagy a kandalló huzatszabályozóját! Ezzel biztosítjuk a megfelelő mennyiségű égéslevegőt.



4. TŰZGYÚJTÁS

Gyűjtsük meg a rakásunkat. A tűz elkezd terjedni felülre lefelé, füstmentesen.



Az összes hasáb ég.



Az összes aprófa ég.

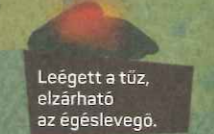


Elkezdenek égni a vastagabb hasábok is.

5. BEZÁRÁS

Ha a tűznek már nincs jelentős lángja, zárjuk be a kályhaajtót.

Roskad a rakat.



Leégett a tűz, elzárható az égéslevegő.



BIZTOSÍTSUK AZ ÉGÉSHEZ SZÜKSÉGES LEVEGŐT!

- az ablakkeretbe épített levegő bevezetővel
- a falba épített levegő bevezetővel
- padlósínt alatt vezetett méretezett légcatornával

NE FELEJTSÜK EL ÉVENTE SZAKEMBERREL ELLENŐRIZTETNI ÉS SZÜKSÉG ESETÉN KITISZTÍTTATNI A KÉMÉNYÜNKET ÉS A TÜZELŐBERENDEZÉSÜNKET!

A kisméretű szálló por (PM10, PM2,5) EGÉSZSÉGÜGYI HATÁSA

1. ÍGY HAT AZ AGYRA

NÖVELI AZ AGYVÉRZÉS, ÉS AZ IDEGRENSZERI MEGBETEGEDÉSEK KOCKÁZATÁT.

2. ÍGY HAT A FELSŐ LÉGUTAKRA

IZGATJA A NYÁLKA-HÁRTYÁKAT, KÖHÖGÉST ÉS NEHEZLÉGZÉST OKOZ.

3. ÍGY HAT A TŰDŐRE

KERINGÉSI ÉS LÉGZŐSZERVI MEGBETEGEDÉSEK OKOZÓJA. NÖVELI A NEM ROSSZINDULATÚ DAGANATOS TŰDÖBETEGSÉGEK MIATTI HALÁLOZÁST.

4. ÍGY HAT A SZÍVRE

SZÍV- ÉS ÉRRENSZERI BETEGSÉGEK OKOZÓJA. HATÁSÁRA NŐ A SZÍV-INFARKTUS ESÉLYE.

TUDDTAD?

Világszerte évente 3 milliánál is több emberéletet követel a légszennyezés. A környezeti levegőben található kisméretű szálló por, amely részben a tüzelőberendezésekből származik, akár 10 hónappal is megrövidítheti az életet!

MIT TEHETEK ÉN?

- megfelelő tüzelőanyagot választok
- helyes tüzeléstechnikát alkalmazok
- odafigyelek a rendszeres karbantartásra



További kérdésekkel fordulj
a Herman Ottó Intézet
Nonprofit Kft.-hez!

www.hermanottointezet.hu



futsokosankampany.hu
Felelős kiadó: Bárányné Erdei Rita, ügyvezető

A környezetbarát fatüzelés 10 parancsolata



1. Fűtési és meleg víz előállításra igényemnek és lehetőségeimnek megfelelő, leginkább környezetbarát tüzelőberendezést telepítek otthonomba.

2. A tüzelőberendezést és a hozzá tartozó kéményrendszert szakember segítségével helyezem üzembe.



3. Felelős erdőgazdálkodásból származó tűzifát vásárolok.

4. A tűzifát időjárásálló tűzifatárolóban szárítom legalább 12 hónapig.



5. A tüzelőberendezést környezetbarát módon rakom meg és gyújtom be.



6. A tüzelés során biztosítom a szükséges égéslevegőt.

7. Gondoskodom otthonomban a megfelelő hőszigetelés kialakításáról.



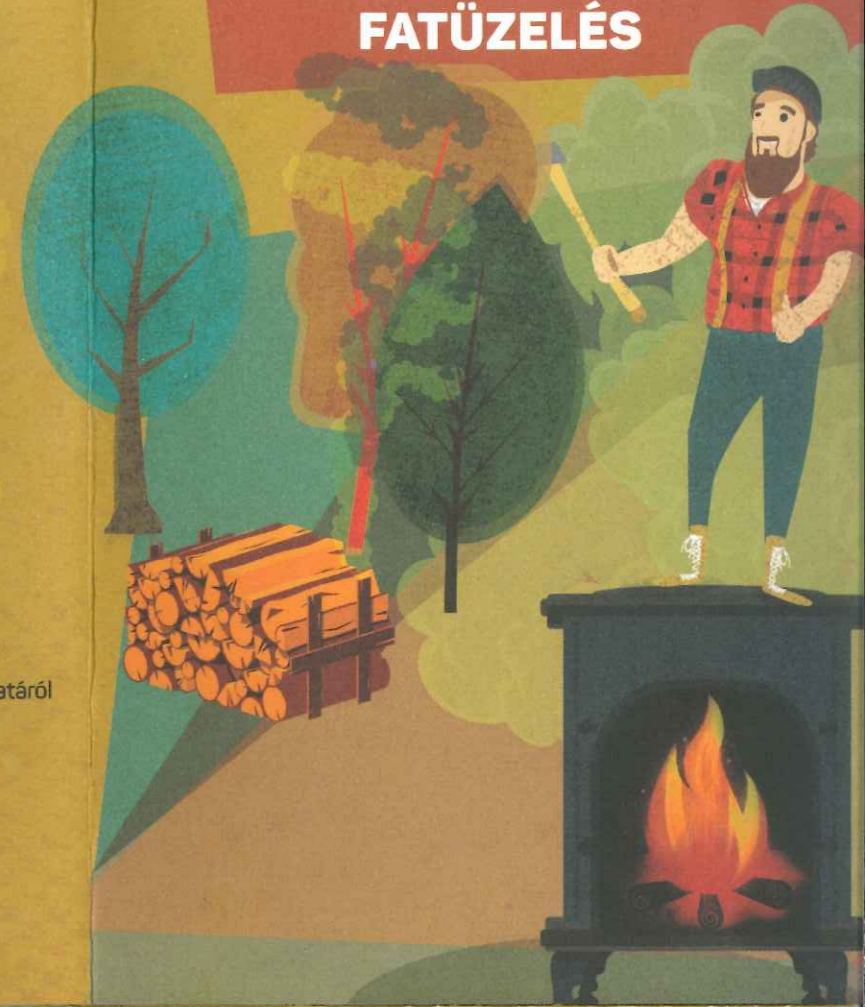
8. A tüzelőanyaggal takarékoskodom, a lakásom hőmérsékletét a takarékoság figyelembe vételével állítom be.

9. Gondoskodom a tüzelőberendezés és a kémény rendszeres, szakember által történő felülvizsgálatáról és karbantartásáról.



10. Soha nem égetek hulladékot (pl.: PET palackot, kezelt fát, bútortárgyat, színes papírt, ruhát stb.)

KÖRNYEZETBARÁT FATÜZELÉS



AZ EGÉSZSÉGEDET IS A TŰZRE DOBNÁD?

AZ ILLEGÁLIS HULLADÉKÉGETÉS SZIGORÚAN TILOS

A MEGOLDÁS



Add le hulladékudvarban!

Gumiabroncs égetése

Külföldön
100 000 Ft
bírság

Ruha, cipő és más textilipari termékek égetése

Tüzelőberende-
zésben
300 000 Ft,
nyílt téren
100 000 Ft
bírság



Tedd ruhagyűjtő
konténerbe,
vagy adományozd el!

PET palack, vegyszeres palack égetése

Tüzelőberende-
zésben 300 000 Ft
bírság



Gyűjtsd
szelektíven
a műanyagot!

Színes újság égetése

Tüzelőberendezésben
300 000 Ft bírság



Gyűjtsd
szelektíven
a papírt!

Alumínium doboz, csipszes zacskó égetése

Tüzelő-
berendezésben
300 000 Ft bírság



Gyűjtsd
szelektíven
a fémet!

Bútorlap, raklap, vagy egyéb módon kezelt fa égetése

Tüzelőberende-
zésben 300 000 Ft
bírság



Javítsd, adományozd el,
vagy add le lomtalanításkor,
vagy hulladékgyűjtő udvarba!

Étolaj égetése

Tüzelőberendezésben
300 000 Ft,
nyílt téren
100 000 Ft. bírság



Add le a fáradt
olajat
a gyűjtőpontokon!

Avar, és más kerti zöldhulladék égetése

Tüzelőberendezésben
300 000 Ft,
nyílt téren 100 000 Ft,
bírság



Komposztáld,
vagy gyűjtsd szelektíven!

MIT OKOZ AZ ILLEGÁLIS HULLADÉKÉGETÉS?

Egészségünk súlyos károsodását okozhatja:

- infarktus, tüdővízenyő, szívbetegség, értelmi károsodás, impotencia, trombózis, meddőség,
- rákos megbetegedések, tanulási képesség romlása,
- szívelégtelenség, koraszülés,
- környezetre és egészségre káros légszennyezés,
- a kályhát is károsítja, a kémény falán lerakódó szennyeződés begyulladhat!



Tüdőrák



Tüdőembólia



Szemirritáció



Arzénmérgezés



Májrák



Vesekárosodás



Pajzsmirigy működési zavar



Fluorózis