

Milyen típusú kályhák vannak?

Míg a **kazánok** egy egész ház, vagy akár több épület fűtését is ellátják, addig a **kályhák**at egy vagy két egymással szomszédos szoba fűtésére használják. A fatüzelésű kályhák az alábbi típusok szerint különböztethetjük meg:

- A **kandallókályhák** általában szabadon álló, nem beépített készülékek, melyek rendszerint fémből készülnek. Ez az egyik legelterjedtebb kályhatípus Magyarországon. Ezek a kályhák kevés hőt tárolnak, és nagyon gyakran kell tüzelőt rakni rájuk.
- A **cserép-és téglakályhák** általában egyedileg, a telepítés helyszínén építik. Nagy tömegű, jó hőtároló képességű anyagból épülnek (kerámia, samott), aminek köszönhetően lassan adják le a hőt, ezért nem kell gyakran pótolni a tüzelőt.
- A **nyitott és az üvegezett zárt kandallók** sokszor helyileg épített, egyedi berendezések. A zárt tűzterű kandallókkal szemben a nyitott kandallók különösen sok szennyezőanyagot bocsátanak ki, és kevés hőt adnak – emiatt minél ritkábban ajánlott a használatuk.

A **pelletkályhát** szintén a lakószobákban helyezik el, de tűzifa helyett fapelletet égetnek benne. Mivel a pelletkályhákban a tüzelő- és a levegő-ellátás szabályozása automatizált, sokkal kevesebb tennivalóval jár a használatuk, és aránylag alacsony kibocsátással járó égést biztosítanak. Használatuk során 1-4 naponta kell a tüzelőt pótolni.

Tudtad?

Vizes hőcserélővel kombinálva a kandallók központi fűtési rendszert is tudnak működtetni.



A kályhák helyes működtetéséről, és projektünkről az alábbi weboldalon olvasható további információ:
www.levigo.hu/tisztafutes

A fával tüzelés környezetbarát?

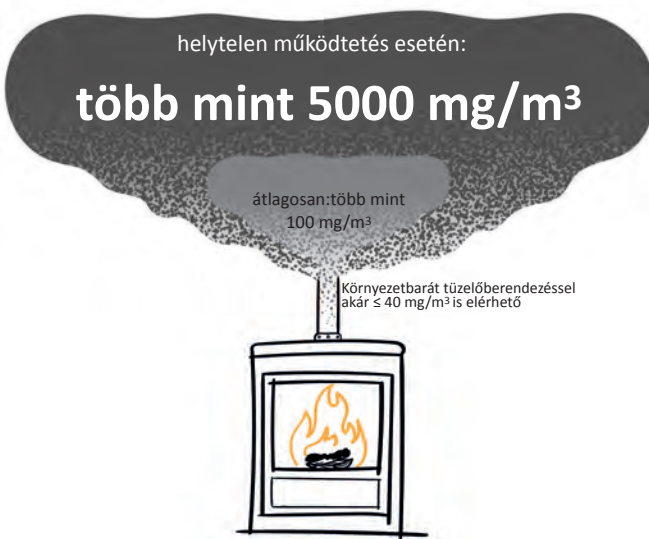
Mint megújuló energiaforrás, a fa jó alternatívájának tűnhet az olajjal, gázzal és szénrel való fűtésnek. Azonban a fa elégetése során káros anyagok, mint például ultrafinom részecskék, illetve korom kerül a levegőbe.

A fatüzelésű kályhákra az is igaz, hogy esetenként sokkal nagyobb mennyiségű káros anyagot bocsátanak ki használat során, mint amennyit a gyártó állít.

A kályha megfelelő működtetése nagyon sokat számít: a nem megfelelő működtetés drasztikusan növelheti a káros anyagok kibocsátásának mértékét.

Mennyi részecskét bocsátanak ki a kályhák?

Átlagosan, a nem megfelelően működtetett, elavult technológiájú régi kályhákhoz képest:



A Te kezdedben a döntés!

Helyes üzemeltetéssel és a megfelelő tüzelő megválasztásával csökkentheted a szennyezést, és elkerülheted, hogy lakóhelyedet füsttel és kellemetlen szagokkal áraszd el. Ráadásul csökkenni fognak a fűtési költségeid.

Tudtad?

A kályhák és hasonló berendezések az ultrafinom részecske és korom kibocsátásának egyik legfőbb forrásai.

A „Tiszta fűtés” kampányról

„Tiszta fűtés” kampányunk célja a háztartási szilárd tüzelésből kibocsátott részecskék és korom mennyiségének jelentős csökkentése. Dán és magyar partnerünkkel, a Dán Ökológiai Tanácsal (DEC) és a Levegő Munkacsoporttal közösen technikai és szakpolitikai megoldásokat keresünk, és tájékoztatjuk a fogyasztókat.

A „Tiszta fűtés” kampány társfinanszírozója az Európai Bizottság LIFE programja. A projekt 2015 őszén indult, és 2020-ig tart.



További felvilágosítás:

www.clean-heat.eu

www.levigo.hu/tisztafutes

Deutsche Umwelthilfe Levegő Munkacsoport

Environmental Action Germany

Headquarters Berlin
Hackescher Markt 4
10178 Berlin, Germany

Levegő Munkacsoport Országos Környezetvédő Egyesület
1085 Budapest, Üllői út 18. I. emelet 9/A.
Telefon: (+36 1) 411-0509, (+36 1) 411-0510
Mobil: 06 20 411 8456 (Környezeti Tanácsadó Iroda)
E-mail: levigo@levigo.hu
Adószám: 18226254-2-42

Minden élőlénynek joga van a tiszta, életet adó levegőhöz. A Levegő Munkacsoport 1988 óta azért dolgozik, hogy minden ember egészséges környezetben, emberhez méltó módon éljen. Mindezt szakmai alapokon, az érintettek bevonásával, politikai és gazdasági részérdekektől függetlenül, következetesen és átláthatóan teszi.

Kérjük, támogasd munkánkat adománnyal, hogy környezetünknek és az emberiségnek méltó jövője legyen. Köszönjük!

<https://www.levigo.hu/tamogasson-minket/het-erv-arra-miert-erdemes-segiteni-a-levigo-munkacsoportot/>

Számlaszámunk:

IBAN Forint: HU25162002231003062000000000

IBAN Euro: HU94162002231003063700000000

© Title: Marco2814/Fotolia

100%-ban újrahasznosított papírra nyomtatva



Clean Heat

Kályhák és hasonló berendezések

Mit kell tudni a fával tüzelésről?

Projektpartnerek

Deutsche Umwelthilfe

THE DANISH ECOLOGICAL COUNCIL

Tudta?
A háztartásokban felhasznált energia mintegy 65%-át fűtésre használják.

Minden háztartásnak rendszeresen meg kellene fontolnia, hogyan csökkenthetné a fűtési igényét – például hatékony energiafelhasználást elősegítő fejlesztésekkel, mint a modern fűtőberendezések, új ablakok vagy a jobb külső szigetelés.

Ha régi kályhád van, hívj kályhást, hogy ellenőrizze, nem szorul-e a kályha felújításra vagy cserére.

Mire figyeljek kályhavásárlás során?

- **Alaposan gondold át,** mielőtt új kályha megvásárlása mellett döntesz, mivel más fűtési módokhoz képest nagyon magas a kibocsátása. Gondold át, van-e lehetőség tisztább alternatívákat választani, pl. alacsony kibocsátású biomassza-kazánt, hőszivattyút vagy napkollektort.
- **Ha új kályhát kell vened, előtte beszélj egy kályhással.** Ő tud segíteni, hogy az otthonodba milyen fűtési rendszer megfelelő, milyen követelményeknek kell a kályhának és a kéménynek megfelelnie, valamint az üzemeltetéshez is tud tanácsot adni.
- Az **elektromos huzatszabályzó** hasznos, mivel segítségével kevesebb szennyezőanyag keletkezik. Ugyanez igaz a távozó füst tisztítására: Németországban, bizonyos régiókban már kötelező a részecskeszűrő használata.
- **Figyelj oda a kályha méretére és teljesítményére!** Ha a kályha túl nagy, a hő szó szerint "kiszökik" az utcára.

Milyen tüzelőt használjak?

- A legjobb, ha **fenntartható erdőgazdálkodásból** származó fát tűzelsz.
- Pelletkazan esetében a **legjobb minőségű pelletet** válaszd.
- A tüzelőnek biztosíts **jól szellőző, nedvességtől védett tárolóhelyet.**
- **Ügyelj arra, hogy a fa nedvességtartalma megfelelő legyen (legfeljebb 25%)!** Ezt egy barkácsüzletben beszerezhető nedvességmérő készülékkel tudod megállapítani. A szennyezett és penészes fa égetése során sokkal több szennyezőanyag kerül a levegőbe. Ha a fa túl száraz (10% alatti nedvességtartalom), például ha túl sokáig tárolták fűtött szobában, akkor túl hamar el fog égni. Ezért kell a tűzifát kinti, fedett helyen tárolni.
- Az ideális égés érdekében a fahasábok nem lehetnek sem túl vastagok, sem túl vékonyak. Kb. **6-12 cm átmérő** az ideális méret. Kisebb hasábokat csak begyűjtáshoz használj.
- **Fontos:** Soha se égess kezelt (festett, lakkozott) fát, műanyagot, egyéb hulladékot, hiszen ekkor rendkívül mérgező anyagok keletkeznek, melyek közvetlen környezetbe jutnak. Ezen anyagok elégetéséért 300 ezer forintig terjedő bírság vagy akár börtönbüntetés is járhat! Lignitet és egyéb gyenge szénfajtát se égessünk, mert alacsony a fűtőértékük és használatuk magas károsanyag-kibocsátással jár.



Hogyan fűtsek helyesen fával?

Az automatizált pelletkályhákhoz vagy hőtárolós kandallóhoz, cserépkályhához képest a fatüzelésű kandallókályhával való fűtés sokkal több munkával jár: az optimális mennyiségű tűzifát folyamatosan pótolni kell, a levegőellátást pedig ellenőrizni és igazítani.

Először is olvasd el berendezésed használati utasítását. Általánosságban az alábbiakra kell figyelni:

1 Begyűjtés

- Az égéshez nagyon sok levegő szükséges, különösen a begyűjtés során. Emiatt **mindig teljesen nyisd ki a huzatszabályzókat.** Amint az égés stabilá válik, zárd el a rostély levegőellátását (ha külön szabályozható). A felülről történő levegőadagolás legyen végig nyitva, amíg a tűz ég.
- Használj **profi gyűjtőt**, pl. viasszal átitatott fa gyűjtőt. A kartonpapírt semmiképp sem ajánljuk, mivel az abból képződő hamu akadályozhatja a levegőellátást.
- Javasoljuk, hogy a **"felülről gyűjts be"** szabályt tartsd be, mivel ezáltal a tűztér felső része gyorsabban felmelegszik, és így kevesebb szennyező anyag keletkezik.



2 Utánrakás

- **A megfelelő időpontban** rakj fát a tűzre: amikor a látható sárga lángok kialakultak, és még elegendő a parázs (általában 30-60 percenként).
- Ne rakj túl sok tüzelőt a kályhába, hanem **adagolj gyakrabban kis mennyiségű fát.** Útmutatás: óránként 0,3 kg fa = 1 kilowatt nominális hőteljesítmény (lásd a használati útmutatót vagy a típus táblát).
- **A tiszta égéshez oxigén kell:** ne torlaszold el a levegő útját. A helyes használat jeleként a kályha belsejének csillogó tisztaságúnak kell lennie, koromrészecskéktől mentesen.
- **Vigyázat:** lassan nyisd a kályha ajtaját, nehogy füst jusson a szobába.

3 Karbantartás

- **A teljesen kihűlt hamut** helyezd a kommunális hulladékba. Igyekezz minél kisebb port kavarni, hogy elkerüld az egészségre káros részecskék belégzését.
- **A kéményt rendszeresen kell tisztítani.** A használat gyakoriságától függően és a kéményseprő ajánlása alapján évente 1-4 alkalommal kell kéményseprést végezni.
- **Még mit tehetsz:** gyakran ellenőrizd az ajtó záródását, a tűztér belését és a rácsot, és ha szükséges, cseréld a hibás alkatrészeket.

