



# A HELYES FŰTÉS



Tudta, hogy a helyes fűtéssel pénzt takaríthat meg, óvja az egészségét, a tulajdonát és a környezetét? Annyira egyszerű! Megmutatjuk, hogyan csinálja.

## Pénzt spórolhat



A fűtőberendezések cseréjével és a megfelelő fűtési technikák alkalmazásával csökkentheti a tüzelőanyag-fogyasztást és ezáltal a fűtési költségeket. A megfelelő fűtés kéz a kézben jár a **megfelelő szigeteléssel és a megfelelő hőforrások használatával**. A szigeteléssel növelheti otthona energiahatékonyságát, elkerülheti a folyamatos túlmelegedést, **és nem kell többé pénzt kidobnia az ablakon**.



## Biztonságossá teszi az otthonát

**Rendszeres karbantartással**, a fűtőberendezés gondozásával a füstcsövek (füstelvezetés, kémény) **tisztításával megelőzheti a tűzveszélyt**. Nemcsak az egészségét, hanem a tulajdonát is védi. A háztartások csendes gyilkosa a színtelen, mérgező, toxikus szén-monoxid (CO), amely a tökéletlen égés során szabadul fel.



## Egészséges marad

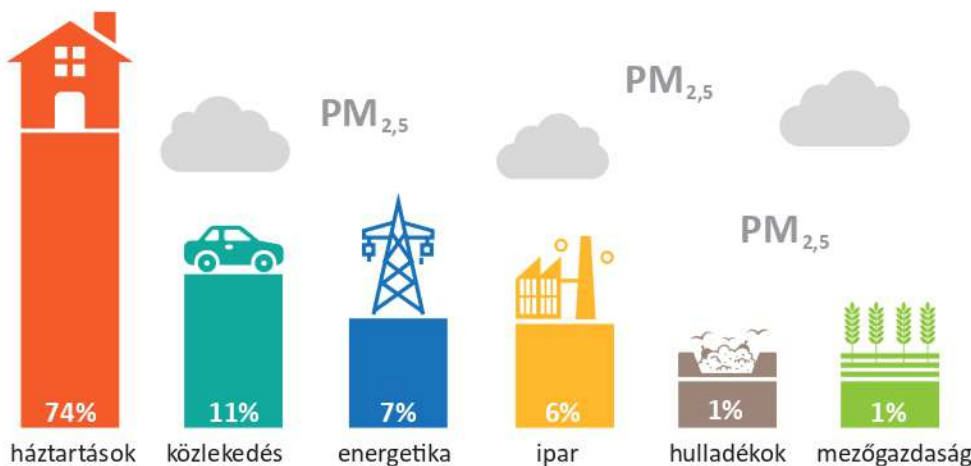
A **helyes fűtéssel** csökkenti a levegőbe kerülő szennyező anyagok mennyiségét. **Hozzájárul a környezeti levegő minőségének javításához és a betegségek kialakulásának megelőzéséhez**. A statisztikai adatok szerint a légszennyező anyagoknak való hosszú távú kitettség évente körülbelül 4800 idő előtti halálesethez vezet Szlovákiában. Ezt a számot közösen csökkenthetjük.



## Egészséges környezetben élhet

A **rossz levegőminőség** nemcsak az egészségünkre, hanem az ökoszisztémák állapotára is negatív hatással van. Ez aláássa a **biológiai sokféleséget és a termékenységet, és szorosan összefügg a kedvezőtlen éghajlatváltozással**. A városi területeken a légszennyezés felelős az épületek károsodásáért és látható szennyeződéséért.

**Az otthonok fűtése a porrészecskékkel (PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>) történő légszennyezés egyik fő forrása. Forrás: Szlovák Hidrometeorológiai Intézet**



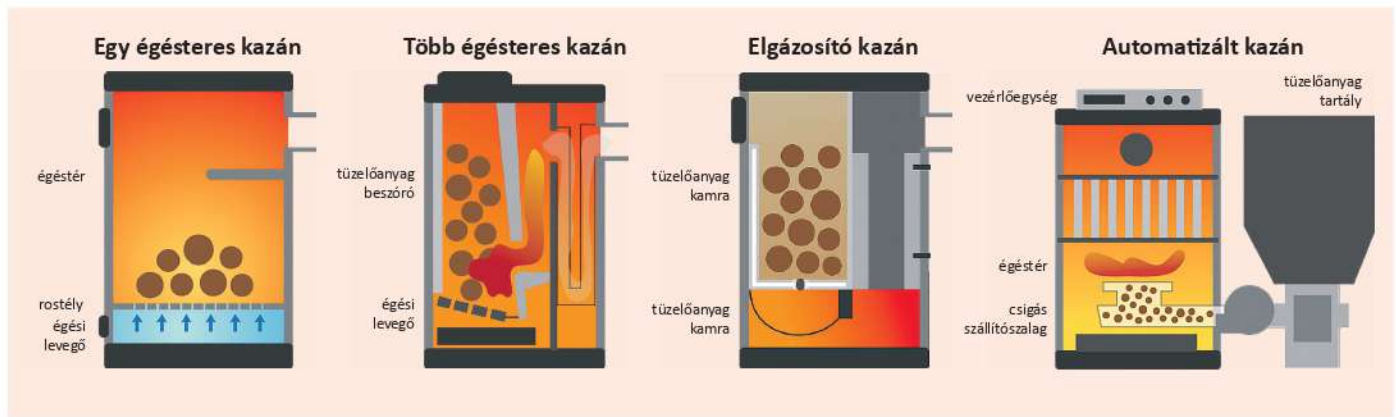
**A levegő minőségét, vagyis amit belélegzünk, közös erőfeszítéssel javíthatjuk. Egyszerűen. Megmutatjuk, hogyan.**

A LIFE IP – A levegőminőség javítása projektet (LIFE18 IPE/SK/000010) az Európai Unió a LIFE program keretében támogatta. A projektet a Szlovák Köztársaság állami költségvetése társfinanszírozza a Szlovák Köztársaság Környezetvédelmi Minisztériuma révén.

**Nagyon fontos, miben fűtünk (fűtőberendezés), mivel fűtünk (a tüzelőanyag) és hogyan fűtsünk (a kezelés).**

## Miben fűtünk?

Egy régi kazán évente körülbelül 50 és 300 kg közötti mennyiségű szálló port bocsát ki a levegőbe. Az új kazánok lényegesen jobb minőségűek, és ha a gyártó által előírt üzemeltetési utasításoknak megfelelően üzemeltetik őket, évente kevesebb mint 15 kg szálló port termelnek.



Az elavult vegyestüzelésű kazán elgázosító kazánra cserélésével évente több száz eurót takaríthat meg.

## Mivel fűtünk?

Szlovákia lakossága sorban biomasszát, vagyis tűzifát, faforgácsot, fa pelletet, fa brikettet használnak szilárd tüzelőanyagként a családi házak fűtésére.

A fával való fűtésnél figyelni kell a minőségére. **A leggyakoribb hiba a nedves, nyers fa elégetése.** Ennek nagyon magas, akár 50%-os a víztartalma, amely az égés során elpárolog, a fa sokáig füstöl, fennáll a veszélye, hogy a kátrány és a korom eltömíti a kéményt, és romlik a környező levegő minősége.

A fa nedvességtartalma nagyban befolyásolja a tüzelőanyag fűtőértékét. **A száraz fát könnyű elégetni, ezért a száraz fa fogyasztása jelentősen alacsonyabb a nedves fához képest. A fa víztartalmának 20%-os ajánlott határértéke eléréséhez a fát 1-2 évig kell szárítani.** Fontos a megfelelő tárolás. A fát védeni kell a nedvességtől, akár alulról, akár felülről. Ezért nem tanácsos a fát közvetlenül a földre helyezni, tető vagy egyéb fedés nélkül.

**A törvény tiltja a hulladékégetést.** A hulladék tüzelőanyagként való felhasználása a füst sötétségéből állapítható meg.

**Nem tartoznak a tüzelőanyagok közé** a régi bútorok, forgácslapok, OSB-lapok, rétegelt lemezek, fa ablakkeretek, régi magazinok, műanyagok, textíliák, régi olajok, gumiabroncsok, cipők, linóleum és laminált padlók.

**Általánosságban érvényes, hogy csak a fűtőberendezés gyártója által a használati utasításban megadott tüzelőanyag elégethető el.**

## Hogyan fűtsünk?

A kandallók és kályhák üzemeltetői számára fontos **a tűzgyújtás módja.** A fa akkor ég a legjobban, ha elegendő levegőhöz jut. A nagyobb fahasábokat tegye a tűztér aljára, a kisebb darabokat és a forgácsot pedig a tetejére. A tűz meggyújtásához válasszon papír helyett szilárd begyújtóanyagot, és helyezze a forgácsok közé, amelyek könnyebb meggyulladnak. A fa felülről lefelé ég, emiatt tovább ég, és kevesebb füstöt és szennyező anyagot termel. **Csak akkor adjuk hozzá a következő fahasábokat, ha már parázs keletkezett.**

Az optimális hozzárakási időközök **kandallóknál** óránként, **kályháknál** napi 1-3 alkalommal. **A kazánoknál** a tüzelőanyag hozzáadásának időintervalluma a fűtőberendezés típusától függ. Iránymutatásként egy vegyestüzelésű kazán esetében 2-4 óra, egy égésterű kazán esetében 4-12 óra, egy elgázosító és automatizált kazán esetében pedig 8 óránál hosszabb időintervallum lehet.

A hatékony fűtés kulcsa a kandallóban, kemencében vagy kályhában a tűztér levegőellátásának megfelelő beállítása az égéshez. Soha ne korlátozza a levegőellátást a tűz meggyújtásakor és a kezdeti égéskor. Hagyja, hogy a fa kellőképpen meggyulladjon, és ezután fokozatosan szabályozhatja a levegőellátást. A hiányos levegőellátáskor tökéletlen az égés, ami a mérgező szén-monoxid (CO), a rákkeltő benzo(a)pirén és a korom túlzott mértékű termelődésével jár. Jobb, ha gyakrabban teszünk rá kisebb mennyiségű tüzelőanyagot, és hagyjuk meggyulladni, és csak ezután korlátozzuk a levegőellátást.

## Hogyan ismeri fel az égéstérben lévő elégtelen levegő okozta tökéletlen égést?

🔥 Koromlerakódás az üvegajtón

🔥 Fekete színű a hamu

🔥 Kormos samott téglá

**Bárki tud megfelelően fűteni! Fontos az eljárás és a technika elsajátítása.**

**Az eredmények hamarosan megérkeznek.**

**A levegőminőséggel kapcsolatos további információkat megtalálhatja itt:**



www.populair.sk



www.dnesdycham.sk

**„Ma lélegzem” mobiltelefon alkalmazás:**



Stáhnite na App Store



Stáhnite na Google Play