

Toxické znečišťující látky

Spalování pevných paliv v malých domácích kamnech a kotlích je převažujícím zdrojem řady toxických látek znečišťujících vzduch: Jemný prach, částice sazí, dioxiny, dehtové sloučeniny nebo těžké organické látky. Částice prachu jsou hlavní příčinou onemocnění a předčasných úmrtí spojených se znečištěním ovzduší. Domácí spalování (zejména dřeva) je zdrojem více než poloviny celkových emisí částic sazí v Evropské unii.

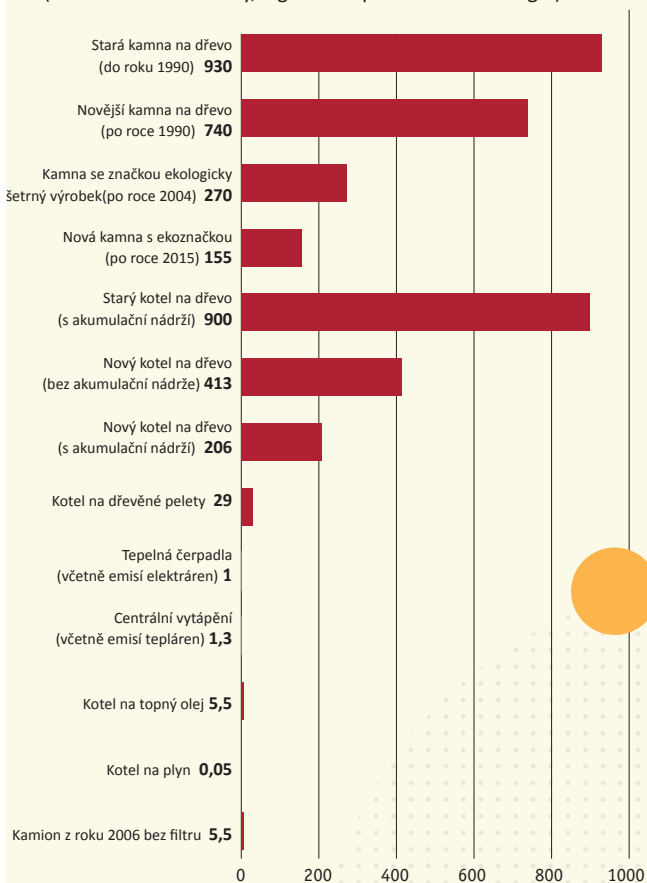
Znečištění prachem

Domácí topeniště znečišťují ovzduší více než jiné zdroje tepla. Dokonce i nová kamna se značkou „ekologicky šetrný výrobek“ při optimálním provozu vypouštějí 25krát více prachových částic v přepočtu na jednotku energie než 10 let starý nákladní vůz bez prachového filtru. Přestože nová kamna znečišťují méně než stará, stále patří mezi významné zdroje znečištění. Domácí topeniště často způsobují znečištění ovzduší ve svém okolí, ale z kamen může škodlivé znečištění pronikat také přímo do Vašeho obývacího pokoje.

Používejte svůj nos

Detailní měření ultrajemných prachových částic v 15 obytných oblastech dokládá jasné spojení mezi zápachem kouře a znečištěním ovzduší ze spalování dřeva. Dokonce i slabý zápach typicky indikuje 5 až 10krát vyšší znečištění než v místech bez zápachu. Zatímco silný zápach může indikovat více než 50ti násobné zvýšení úrovně znečištění. V obytných oblastech tak může znečištění ovzduší dosáhnout stejných úrovní jako na nejznečištěnějších ulicích během dopravní špičky. Používejte svůj nos a oznamte úřadům zabývajícím se životním prostředím, pokud cítíte ve svém okolí zápach kouře.

Emise prachových částic (PM_{2,5}) ze zdrojů tepla (Dánské emisní faktory, v gramech prachu na GJ energie)



Emise prachových částic z různých zdrojů tepla. Pro porovnání jsou ukázány také emise staršího kamionu. Pro kotle jsou uvedeny emise jak zařízení s akumulací nádrží, tak i bez nich. Emise z centrálního vytápění a z tepelných čerpadel zahrnují také emise z elektráren a z tepláren.

Útulná atmosféra vytvořená plameny může být příjemná. Ale pozor na související, velmi nežádoucí zdravotní dopady.

Nezdá se to logické, ale kamna na pevná paliva s ekoznačkou mají povoleno znečišťovat 25krát více než 10 let starý kamion.

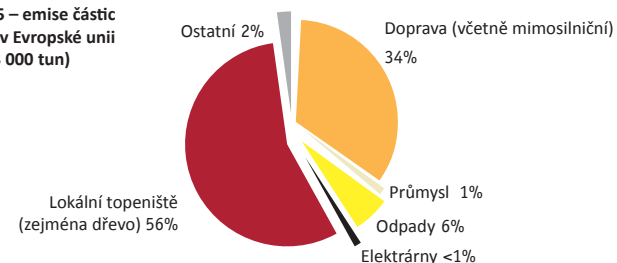
Poškození zdraví

Je dobře známo, že prachové částice zvyšují riziko nemocí srdce a cév, dýchacího ústrojí a rakoviny i předčasných úmrtí v jejich důsledku. Lokální topeniště způsobují každoročně v Evropské unii asi 60 tisíc předčasných úmrtí. V mnoha obytných zónách jsou lokální topeniště hlavní příčinou znečištění a s tím spojenou nemocností a předčasnými úmrtími. Lokální topeniště způsobují pro společnost obrovské náklady. Tuto cenu platíme všichni, ať už prostřednictvím svých daní nebo zvýšenou nemocností.

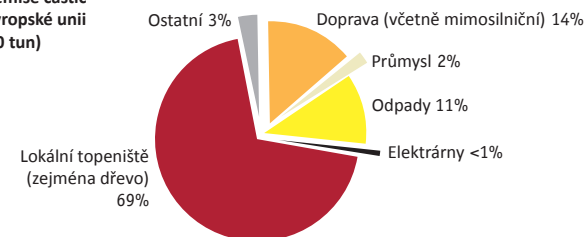
Klimatické škody

Někteří lidé se domnívají, že vytápění domácnosti dřevem je „dobré“ pro klima, ale není tomu tak vždy. Spalování dřeva v podobě polen v malých kamnech a kotlích emituje značné množství částic sazí, které jsou kromě CO₂ jedním z nejdůležitějších faktorů, jež se podílejí na globálním oteplování. Je vhodnější nahradit tradiční lokální topeniště zdravějšími alternativami.

2015 – emise částic sazí v Evropské unii (273 000 tun)



2030 – emise částic sazí v Evropské unii (161 580 tun)



Zdroj: model GAINS, IIASA

Elektrický krb poskytuje stejnou útulnou atmosféru, ale bez místního znečištění.



Nutnost akce

Pokud se nic nezmění, zvýší se do roku 2030 podíl emisí částic sazí z domácích topenišť na téměř 70% celkových emisí v Evropské unii.

Zdravější alternativy

Existuje řada ekologicky přátelštějších alternativ k tradičním lokálním topeništím. Lepší tepelná izolace domů, nová okna, centrální vytápění nebo plynové vytápění ve městech. Tepelná čerpadla nebo kotle na spalování dřevěných pelet na venkově. Tímto způsobem lze snížit emise prachových částic o více než 90%. Útulnou atmosféru spojenou s pohledem na plameny, je dnes možné užít si i téměř bez emisí nebezpečných částic díky zařízením virtuálně napodobujícím hoření dřeva.

Informace

Mnozí lidé nevědí, že mohou lokálními topeništi způsobovat zdravotní problémy, ačkoli provozují za optimálních podmínek kamna oceněná ekoznačkou. Informace o znečištění z lokálních topenišť jsou cestou k čistějšímu ovzduší, neboť většina lidí nechce být znečišťovateli.

Odkazy:

Další informace o projektu Clean Heat (Čisté teplo) najde na webu: www.clean-heat.eu

Partneři projektu:

Deutsche Umwelthilfe: www.duh.de

Ecological Council: www.ecocouncil.dk

Evropská zastřešující organizace:

European Environmental Bureau: www.eeb.org

Kopírování, tisk a další šíření tohoto materiálu je žádoucí a může být prováděno s odkazem na zdroj bez jakéhokoli dalšího povolení

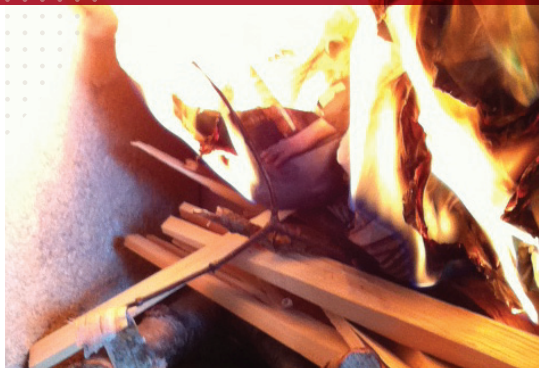
Koch & Falk



Znečištění ovzduší domácími topeništi

Spalování uhlí, dřeva, koksů a odpadu v domácnostech je jedním z nejškodlivějších zdrojů znečištění ovzduší v rámci Evropské unie.

Dánská ekologická rada a Deutsche Umwelthilfe usilují o snížení zdravotních a klimatických dopadů znečišťování ovzduší z lokálních topenišť. Náš projekt je financován z programu Evropské unie LIFE a americkou klimatickou nadací CWF (Climate Works Foundation).



Znečištění ze spalování v domácích topeništích v Evropské unii:

- způsobuje 60 tisíc předčasných úmrtí a 60 milionů dnů pracovní neschopnosti ročně
- vypouští 150krát více částic sazí než všechny elektrárny
- může vzduch ve Vašem interiéru znečistit natolik, že může poškozovat Vaše zdraví