

Jak správně topit a ušetřit?



bude zakázáno topit v kotlích horších než 3. třídy.

Základní povinnosti provozovatele kotle nebo topidla na pevná paliva vyplývající ze zákona

- Provádět pravidelně kontrolu technického stavu a provozu u kotlů a topidel s napojením na teplovodní soustavu vytápění a na vyžádání předložit doklad o jejím provedení
- Provozovat nejpozději od **1. 9. 2022 pouze kotle 3. a vyšší třídy**
- Topit pouze takovým palivem, které určil výrobce zdroje, a to jak pokud jede o druh, tak i jeho kvalitu.
- Nespalovat odpad!!
- Provozovat kotel pouze v souladu s pokyny výrobce
- Mít zdroj instalován včetně souvisejících prvků, pokud je výrobce vyžaduje – akumulční nádoba, dochlazovací smyčka apod.
- Provést revizi spalinové cesty při instalaci nového zdroje nebo úpravě komína a provádět pravidelně kontrolu spalinové cesty kominíkem

Palivo

- Používejte výhradně takové palivo, které určil výrobce vašeho zařízení. Dodržte také druh dřeva (např. pouze tvrdé) nebo zrnitost uhlí. Černé uhlí nelze volně zaměňovat za hnědé, které má jiné parametry. Hnědé uhlí stejně jako dřevo obsahuje vysoký podíl prchavé hořlaviny (plynné hořlavé látky), která ke svému spálení potřebuje dostatečný prostor, například klasické litinové prohořivací kotle neumožňující dostatečné prohoření hnědého uhlí, a proto do těchto zařízení nepatří. U řady zařízení je pro dřevo stanovena jeho maximální vlhkost (většinou max. 20% z celkové hmotnosti, což odpovídá sušení po dobu zhruba dvou let).

Nespalujete ve vašem spalovacím zařízení žádný odpad (plasty, jakékoliv chemicky ošetřené dřevo – např. stará okna či jinak lakované dřevo, dřevotřísku, nápojové kartony, celobarevné letáky a časopisy, zbytky potravin apod.)

- Zakázáno je také spalovat některé druhy paliv, které jsou určeny pouze pro velká zařízení, jako třeba hnědé uhlí energetické (prachové uhlí a průmyslové směsi), lignit, uhelné kaly (floty) a proplástky
- Po dodavateli paliva můžete požadovat doklady prokazující splnění požadavků na jeho kvalitu (sírnatost, obsah popela, vody a podíl menších frakcí). Dodavatel je povinen vám takový doklad vystavit. V případě kontroly tak budete schopni prokázat, že vaše palivo splňuje stanovené požadavky na kvalitu. Pokud máte problémy s kvalitou paliva nebo s jeho dodavatelem, můžete se obrátit na Českou obchodní inspekci (ČOI)
- Spalování nevhodného paliva či odpadu vede nejen k vyšším emisím znečišťujících látek, ale způsobuje také další komplikace. Takové spalování může např. způsobit zanášení zařízení i spalinových cest (kouřovodu a komínu) dehtovými úsadami, které snižují přenos tepla ve výměníku a mohou zúžit spalinové cesty a narušit jejich funkci. Především jde ale o hořlavé látky, které mohou vést k požáru! Spalováním např. plastového odpadu může dojít k poškození zařízení v důsledku vysokých teplot spalování nebo vyšších koncentrací chloru. Spalování vlhkého dřeva nebo kombinace dřeva či uhlí a odpadu může vést ke zvýšené korozi, včetně velmi agresivní tzv. chlorové koroze

Pokud je dané zařízení ke spalování tohoto paliva vhodné, platí přibližně toto pořadí podle vlivu pevného paliva na kvalitu ovzduší (od nejvhodnějších po nejméně vhodné)“ dřevní pelety – dřevní brikety – suché tvrdé dřevo – suché měkké dřevo – méně suché dřevo – koks – uhelné brikety – černé uhlí – hnědé uhlí. Vždy je ale podstatné, jako palivo je pro dané zařízení určeno jeho výrobcem.

Dopady nesprávného vytápění na zdraví

- Nesprávné vytápění domácností pevnými palivy je hlavním zdrojem znečištění ovzduší v ČR. Znečištění ovzduší pocházející z nesprávného vytápění domácnosti ovlivňuje zdraví lidí ve větší míře než velké průmyslové podniky. Průmyslové zdroje mají na rozdíl od zařízení v domácnostech systémy k čištění a záchytu emisí. Zařízení k vytápění domácností se však vyskytují po celé ČR, ve všech sídlech, všude kolem nás
- Velkým nebezpečím nesprávného vytápění je zejména skutečnost, že jsou škodliviny z komínů vypouštěny nízko nad zemí, tedy přímo do naší dýchací zóny. Prakticky tak dýcháme zplodiny z vlastních zařízení, a to ve velkých koncentracích, což poškozuje naše zdraví
- Škodlivé látky se nesprávným vytápěním domácností uvolňují jak do vnějšího, tak do vnitřního prostředí našich obydlí (a to buď přímo prostřednictvím krbů a kamen, nebo větráním) a ovlivňují kvalitu života a zdraví všech členů rodiny a ostatních lidí v okolí. Kromě toho tyto škodliviny často obtěžují také kouřem a zápachem

Vlivem nesprávného vytápění domácností se do ovzduší (vč. vnitřních prostor) uvolňují prachové částice, které na sebe vážou další rakovinotvorné látky. Dále dochází k uvolňování dalších škodlivin (oxidu dusičitého, oxidu siřičitého, benzenu či oxidu uhelnatého). Pokud se v domácnosti navíc spaluje odpad, jsou dopady takového jednání na naše zdraví ještě závažnější.

- Dlouhodobá expozice znečištěnému ovzduší má za následek předčasnou úmrtnost, a to zejména na kardiovaskulární a respirační onemocnění včetně rakoviny plic. Dochází k nárůstu nemocnosti dýchacího ústrojí a výskytu symptomů chronického zánětu průdušek, snížení plicních funkcí u dětí i dospělých. Mohou se zhoršovat stavy astmatiků a zvyšovat výskyt dalších respiračních symptomů.
- Kromě toho přibývá důkazů o vlivu znečištěného ovzduší na vznik diabetu II. typu, na neurologický vývoj u dětí a neurotické poruchy u dospělých (např. Alzheimerova choroba). Znečištěné ovzduší se také podílí na zvýšené kojenecké úmrtnosti
- Dle státního zdravotního ústavu je každoročně kvůli zvýšeným koncentracím prachových částic v ovzduší navýšena přirozená úmrtnost v ČR řadově o tisíc lidí

Jakákoli zátěž imunitního systému (akutní, dlouhodobá onemocnění, stres apod.) snižuje vaši imunitu a odolnost proti působení vnějších vlivů – samozřejmě včetně virů i bakterií!

Správný způsob vytápění přinese

- čistší ovzduší venku i uvnitř
- snížení rizika vzniku závažných onemocnění
- lepší sousedské vztahy
- odstranění rizika uložení pokuty za porušování zákona o ochraně ovzduší
- nižší náklady na vytápění
- méně práce spojené s čištěním zařízení a spalinových cest
- snížení požárního rizika a zvýšení životnosti vašeho zařízení k vytápění a jeho příslušenství

Dotační programy a ekonomika provozu kotlů

Náklady na vytápění rovněž snížíte zateplením objektu a výměnou oken a dveří.

Pokud vlastníte zařízení, které musíte nebo chcete vyměnit za modernější a ekologičtější, sledujte možnosti v rámci dotačních programů na:

<https://www.kotlikydotace.cz>

<https://www.novazelenausporam.cz>

Ověřte si výhodnost jednotlivých druhů vytápění pomocí orientačních kalkulaček a získejte další informace v odkazech uvedených na: www.jakspravnetopit.cz

