

JAK SPRÁVNĚ TOPIT

shrnutí SMOKEMANova Desatera správného topiče



Od 1. září 2022

bude zakázáno topit v kotlích horších než 3. třídy. Co to ale znamená? Jak se dozvím, jakou má můj kotel třídu? A jak správně v kotlích na pevná paliva topit? A proč?

To jsou otázky, na které vám odpoví tato brožura z dílny Ministerstva životního prostředí. Po přečtení budete nejenom vědět, jak ušetřit finance správným vytápěním, ale také jak chránit své zdraví a zdraví vašeho nejbližšího okolí a čeho se vyvarovat, abyste se vyhnuli případným pokutám ze strany úřadů za nedodržení zákonných požadavků.

Povinnosti související s vytápěním v kotlích na pevná paliva jsou zakotveny v zákoně o ochraně ovzduší (zákon č. 201/2012 Sb.). Následující text se tyto zákonné povinnosti pokusí nejenom shrnout, ale také vysvětlit srozumitelnějším jazykem a upozornit na nejdůležitější povinnosti domácností, které jsou vytápěny kotlem na pevná paliva napojeným na ústřední topení.



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 jde 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 – akumulární nádoba, dochlazovací smyčka apod.
- Provést revizi spalinové cesty při instalaci nového zdroje nebo úpravě komína a provádět pravidelně kontrolu spalinové cesty kominíkem.

Kontrola technického stavu a provozu kotlů a topidel s výměníkem:

- Každý provozovatel kotle nebo topidla s výměníkem (napojeným na teplovodní soustavu ústředního vytápění) má každé **3 roky** povinnost (již od roku 2016) provést kontrolu technického stavu a provozu tohoto zařízení.



- Kontrolu vám provede technik proškolený výrobcem vašeho zařízení, kterého si můžete vyhledat zde: <https://ipo.mzp.cz/> a pomocí zde uvedených kontaktů si kontrolu objednat.



- Na této stránce se také dozvíte další podrobnosti provádění kontrol.
- Technik zkontroluje instalaci a nastavení vašeho zařízení, prověří jeho technický stav a poradí vám, jak topit bezpečně a úsporně s ohledem na co nejdelší životnost vašeho zařízení, životní prostředí i vaši peněženku.
- Poradí vám, jak zařízení správně obsluhovat, jak regulovat jeho výkon, jak přikládat a ušetřit na palivu.



- Zároveň vám může stanovit vlhkost používaného dřeva.

- Drobné závady může na místě opravit.



- **Nebojte se zeptat, zvláště pokud nejste s provozem zařízení spokojeni.**

- Také vám sdělí, zda můžete zařízení nadále provozovat od 1. 9. 2022.



- Pokud je technik pro vaše zařízení příliš daleko a jím provedená kontrola by tak byla dražší než aktuálně stanovený limit (1585 Kč bez DPH pro spalovací stacionární zdroje bez řídicí jednotky a ve výši 1848 Kč bez DPH pro spalovací stacionární zdroje s řídicí jednotkou), můžete využít technika jiného výrobce. Nejprve však musíte získat vyjádření výrobce, že není schopen vám svého technika v rámci uvedeného finančního limitu zajistit. Vyjádření výrobce lze získat prostřednictvím <https://ipo.mzp.cz/>.

- Pokud výrobce vašeho zařízení není v seznamu uveden (hledejte jak v kategorii značka, tak výrobce), tedy žádné techniky neurčil nebo již výrobce neexistuje, můžete opět využít technika jiného výrobce.
- V případě využití technika jiného výrobce je nutné, aby měl oprávnění na váš typ zařízení (v případě pochybností využijte nápovědu na <https://ipo.mzp.cz/>).
- Technik vám vystaví doklad o kontrole a současně ji ohlašuje elektronicky příslušnému úřadu, přesto si papírový doklad pečlivě uschovejte.



Následující kapitoly vám přináší informace, jak správně provozovat topné zařízení, abyste dodrželi všechny zákonné požadavky, ušetřili na výdajích za vytápění a chránili dlouhodobě svoje zdraví.

Jak správně provozovat spalovací zařízení v domácnostech

1. Spalovací zařízení



- Od **1. 9. 2022** je zakázáno provozovat spalovací zařízení horší než 3. třídy (včetně spalovacích zařízení vlastní výroby) – zda právě vaše zařízení vyhovuje, zjistíte při povinné pravidelné tříleté kontrole technického stavu a provozu tohoto zařízení.

- Pořízujte si pouze zařízení výkonově vhodné pro vámi vytápěný objekt – máte-li předimenzovaný kotel, doplňte k němu akumulární nádrž o dostatečném objemu.
- Pokud to výrobce doporučuje, instalujte své spalovací zařízení i s akumulární nádrží. Pokud je využití akumulární nádrže podmínkou návodu k instalaci, je její absence porušením zákona o ochraně ovzduší a zpravidla také záručních podmínek na zboží. Hrozilo by vám uložení sankce za přestupek a ztráta záruky. Akumulární nádrž umožňuje trvalý provoz kotle při jmenovitém tepelném výkonu, tento provoz je spojen s nižšími emisemi a vyšší účinností – ušetříte tedy jak své zdraví a životní prostředí, tak čas spojený s čištěním kotle a peníze za palivo.



- Instalaci a první nastavení svěřte odborníkům, správnost instalace můžete ověřit v rámci povinné tříleté kontroly. Pokud by nebyla správná, požadujte nejlépe ještě během záruční doby nápravu.



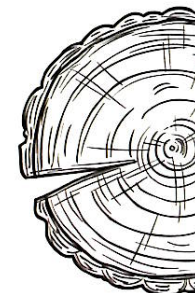
- Pokud měníte spalovací zařízení, je povinnost provést vždy i revizi spalových cest (komínu a kouřovodu). Výběr nového spalovacího zařízení (kotle či topidla) konzultujte s kominíkem ideálně před jeho koupí, abyste věděli, zda je vhodné pro váš komín nebo zda bude nutná jeho úprava a kolik bude stát. Moderní zařízení jsou velmi citlivá na správný tah komína a mají specifické požadavky na odolnost vzhledem k nižší teplotě spalin a riziku vzniku kondenzátu. Nevhodná kombinace zařízení a komínu může vést k těžko odstranitelným problémům, k obtěžování okolí kouřem, k nedostatečné kvalitě spalování, k zanášení výměníku kotle atd. Pokud je tah komína kolísavý, může pomoci jednoduchý regulátor tahu, s jehož nastavením vám pomůže kominík.

- Zajistěte dostatečný přístup vzduchu k vašemu spalovacímu zařízení (do kotelny). Utěsněné dveře a okna sice brání úniku tepla ven, nicméně přívod vzduchu je pro správné spalování zcela zásadní! Také u topidel umístěných v obytných místnostech je nutné mít tuto podmínku na paměti. Nízký přívod vzduchu může způsobit hromadění spalin včetně jedovatého oxidu uhelnatého v místnosti a ohrožovat vás na životě!



- **Dbejte na správnou instalaci a dobrý technický stav bezpečnostních prvků kotle i kamen (pojistné ventily, ochlazovací smyčky, apod.).**

- Pokud nejste s provozem zařízení spokojeni nebo si na vás stěžují sousedé, něco děláte špatně – poraďte se s odborníkem, který vám provádí pravidelnou povinnou tříletou kontrolu, kominíkem či prodejcem zdroje.



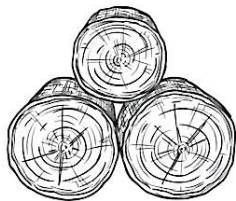
2. Palivo

- 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 neumožňují 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).



- **Nespalujte 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 proplásky.
- 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).



- U paliv pro automatické kotle je nutné dodržet určitou kvalitu (zaručenou například nezávislou certifikací) – obsah cizorodých příměsí a nevhodné mechanické vlastnosti, šetření na kvalitě paliva může vést k zablokování podavače paliva či jeho poškození a náklady na opravu pak zpravidla tuto úsporu převýší. Palivo správně skladujte (u dřeva sušte nejméně dva roky na zastřešeném místě, dřevo by mělo být chráněno vůči dešti a izolováno od země, mělo by být vyskládáno tak, aby kolem něj mohl proudit vzduch). Vhodně usušené dřevo vám ušetří náklady na vytápění, protože všechna zbytková vlhkost musí být nakonec v kotli odpařena, což představuje ztrátu energie pro topný systém. Používání suchého dřeva může také prodloužit životnost vašeho zařízení.

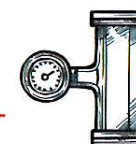
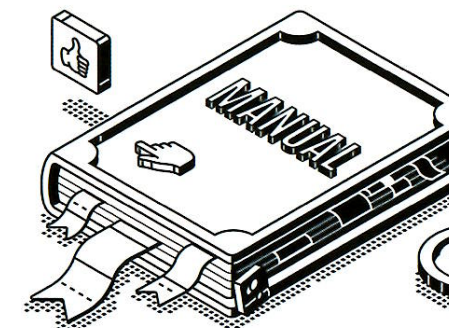
- Spalování nevhodného paliva či odpadu vede nejen k vyšším emisím znečišťujících látek, ale způsobuje také další komplikace. Takové spalování může např. způsobit zanášení zařízení i spalinových cest (kouřovodu a komína) dehtovými úsadami, které snižují přenos tepla ve výměníku a mohou zúžit spalinové 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, jaké palivo je pro dané zařízení určeno jeho výrobcem.

3. Obsluha vašeho zařízení

- Opravdu si přečtěte návod k použití a řiďte se jím, provoz moderních zařízení vyžaduje precizní dodržení postupů a jejich svévolné porušování může vést jak k vyšším emisím škodlivin, tak k poškození zařízení, nebo dokonce k požáru.
- Zatápění, přikládání a regulaci výkonu provádějte přesně dle postupů daných výrobcem. Pokud si nejste jisti, zeptejte se odborníka, který vám provádí pravidelnou povinnou tříletou kontrolu.

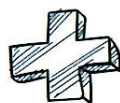


- Dodržujte předepsanou teplotu spalin. Nižší teplota spalin může znamenat vyšší účinnost využití tepla, ale také špatné spalování, vyšší riziko vzniku kondenzátu a všech souvisejících problémů (zanášení výměníku, spalinových cest, požární riziko, pronikání dehtu tělesem komína apod.). Příliš vysoká teplota spalin je plýtváním energií v palivu a může být i nebezpečná.



- 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 neurologické poruchy u dospělých (např. Alzheimerova choroba). Znečištěné ovzduší se také podílí na zvýšené kojenecské úmrtnosti.
- Dle Státního zdravotního ústavu je každoročně kvůli zvýšeným koncentracím prachových částic v ovzduší navýšena přirozená úmrtnost v ČR řádově o tisíce 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 snižíte zateplením objektu a výměnou oken a dveří!

Pokud vlastníte zařízení, které musíte nebo chcete vyměnit za modernější a ekologičtější, sledujte možnosti v rámci našich dotačních programů na:
<https://www.kotlikydotace.cz>

<https://www.novazelenausporam.cz/>

Nebo se informujte na vašem krajském nebo obecním úřadě.

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

