

**EMISNÍ LIMITY PRO VELKÉ A STŘEDNÍ SPALOVACÍ ZDROJE PRO OXID SIŘIČITÝ (SO<sub>2</sub>), OXIDY DUSÍKU (NO<sub>x</sub>, VYJÁDŘENÉ JAKO NO<sub>2</sub>) TUHÉ ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY (TZL) A OXID UHELNATÝ (CO), PŘÍPADNĚ ORGANICKÉ LÁTKY VYJÁDŘENÉ JAKO SUMA ORGANICKÉHO UHLÍKU (Σ C)**

**1. Emisní limity pro velké a střední spalovací zdroje podle druhu spalovaného paliva a druhu topeniště**

1.1. Emisní limity při spalování tuhých paliv a tuhých paliv s obsahem syntetických pojiv jsou vztaženy k referenčnímu obsahu kyslíku 6 %, při spalování biomasy 11 %, při spalování kapalných a plynných paliv při referenčním obsahu kyslíku 3 %.

1.2. Hodnoty emisních limitů pro každý jednotlivý zdroj se vztahují k tepelnému výkonu velkého nebo středního spalovacího zdroje.

1.3. Stupeň odsiřování 75 %, nelze-li při spalování tuzemského paliva ve fluidních kotlích dosáhnout emisního limitu při únosném přidavku aditiva, musí být koncentrace snížena alespoň na 25 % původní hodnoty.

1.4. Emisní limity fluidních kotlů se jmenovitým tepelným výkonem nižším než 5 MWt jsou stejné jako emisní limity klasických kotlů v závislosti na druhu spalovaného paliva.

Druh paliva a topeniště	Emisní limity podle jmenovitého tepelného výkonu spalovacího zdroje vztažené na normální stavové podmínky a suchý plyn [mg.m <sup>-3</sup> ]											
	0,2 – 1 MW				>1 – 5 MW				> 5 – 50 MW			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO
Tuhé palivo ve fluidním topeništi	2500	650	250	650	2500	650	250	650	800	400	100	250
Tuhé palivo ve výtavném topeništi	2500	1100	250	650	2500	1100	250	650	2500	1100	150	400
Tuhé palivo v ostatních topeništích <sup>1)</sup>	2500	650	250	650	2500	650	250	650	2500	650	150	400
Biomasa	2500	650	250	650	2500	650	250	650	2500	650	250	650
Kapalné palivo	<sup>2)</sup>	500	100	175	<sup>2)</sup>	500	100	175	1700	450	100	175
Plynné palivo obecně	35	200	-	100	35	200	-	100	35	200	-	100

Plynné palivo mimo veřejné distribuční síť	900	200	50	100	900	200	50	100	900	200	50	100
Propan, butan a jejich směsi	35	300	50	100	35	300	50	100	35	300	50	100
Paliva uvedená v § 4 odst. 1	2500	650	150	300	2500	650	150	300	2500	650	150	300

Poznámky:

- 1) Těž granulační nebo roštové kotle s přiřazenými fluidními reaktory, jejich kombinace s fluidními ohništi nebo tyto kotle s využitím prvků fluidní techniky.
- 2) Obsah síry v kapalných palivech nesmí překročit limitní hodnoty obsažené v jiném právním předpisu stanovujícím požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší.

## 2. Emisní limity pro stacionární pístové spalovací motory

### A. Emisní limity pro spalovací zdroje - pístové spalovací motory, jejichž stavba či přestavba byla zahájena před 17. květnem 2006

Druh pístového spalovacího motoru	Druh paliva	Emisní limit podle jmenovitého tepelného příkonu vztažený na normální stavové podmínky a suchý plyn (pro TZL a $\sum C$ vztaženo na vlhký plyn) [mg.m <sup>-3</sup> ], při referenčním obsahu kyslíku 5 %														
		0,2 – 1 MW					> 1 – 5 MW					> 5 MW				
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	$\sum C$	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	$\sum C^{1)}$	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	$\sum C^{1)}$	CO
Zážehové (Ottovy) motory	Kapalné palivo	<sup>2)</sup>	500	130	-	650	<sup>2)</sup>	500	130	150	650	<sup>2)</sup>	500	130	150	650
	Zemní plyn a degazační plyn	<sup>2)</sup>	500	-	-	650	<sup>2)</sup>	500	-	150	650	<sup>2)</sup>	500	-	150	650
	Plynné palivo obecně	<sup>2)</sup>	1000	130	-	1300	<sup>2)</sup>	1000	130	150	1300	<sup>2)</sup>	500	130	150	650
Vznětové (Dieselovy) motory	Kapalné palivo	<sup>2)</sup>	4000	130	-	650	<sup>2)</sup>	4000	130	150	650	<sup>2)</sup>	2000	130	150	650
	Zemní plyn a degazační plyn <sup>3)</sup>	<sup>2)</sup>	4000	130	-	650	<sup>2)</sup>	4000	130	150	650	<sup>2)</sup>	2000	130	150	650
	Plynné palivo obecně	<sup>2)</sup>	4000	130	-	1300	<sup>2)</sup>	4000	130	-	1300	<sup>2)</sup>	2000	130	-	650

Poznámky:

- 1) Úhrnná koncentrace všech organických látek s výjimkou methanu při hmotnostním toku vyšším než 3 kg/h .

- 2) Obsah síry v palivu nesmí překročit limitní hodnoty obsažené v jiném právním předpisu stanovujícím požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší. V motorové naftě nesmí obsah síry překročit 0,05 % hmotnostních. V bioplynu, skládkovém, kalovém a pyrolyzním plynu nesmí obsah síry překročit 2200 mg.m<sup>-3</sup> v přepočtu na obsah methanu, nebo 60 mg.MJ<sup>-1</sup> tepla přivedeného v palivu.
- 3) Se vstříkovacím zapalováním.

### B. Emisní limity pro spalovací zdroje - pístové spalovací motory, jejichž stavba či přestavba byla zahájena po 17. květnu 2006

Druh pístového spalovacího motoru	Druh paliva	Emisní limit podle jmenovitého tepelného příkonu vztahený na normální stavové podmínky a suchý plyn (pro TZL a $\sum C$ vztaheno na vlhký plyn) [mg.m <sup>-3</sup> ], při referenčním obsahu kyslíku 5 %														
		0,2 – 1 MW					> 1 – 5 MW					> 5 MW				
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	$\sum C^{1)}$	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	$\sum C^{1)}$	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	$\sum C^{1)}$	CO
Zážehové (Ottovy) motory	Kapalné palivo	<sup>2)</sup>	500	130	-	650	<sup>2)</sup>	500	130	150	650	<sup>2)</sup>	500	130	150	650
	Zemní plyn a degazační plyn	<sup>2)</sup>	500	-	-	650	<sup>2)</sup>	500	-	150	650	<sup>2)</sup>	500	-	150	650
	Plynné palivo obecně	<sup>2)</sup>	1000	130	-	1300	<sup>2)</sup>	500	130	150	1300	<sup>2)</sup>	500	130	150	650
Vznětové (Dieselovy) motory	Kapalné palivo	<sup>2)</sup>	4000	130	-	650	<sup>2)</sup>	500/ 600 <sup>4)</sup>	130	150	650	<sup>2)</sup>	500/ 600 <sup>4)</sup>	130	150	650
	Zemní plyn a degazační plyn <sup>3)</sup>	<sup>2)</sup>	4000	130	-	650	<sup>2)</sup>	500	130	150	650	<sup>2)</sup>	500	130	150	650
	Plynné palivo obecně	<sup>2)</sup>	4000	130	-	1300	<sup>2)</sup>	500	130	-	1300	<sup>2)</sup>	500	130	-	650

#### Poznámky:

- 1) Úhrnná koncentrace všech organických látek s výjimkou methanu při hmotnostním toku vyšším než 3 kg/h.
- 2) Obsah síry v palivu nesmí překročit limitní hodnoty obsažené v jiném právním předpisu stanovujícím požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší. V motorové naftě nesmí obsah síry překročit 0,05 % hmotnostních. V bioplynu, skládkovém, kalovém a pyrolyzním plynu nesmí obsah síry překročit 2200 mg.m<sup>-3</sup> v přepočtu na obsah methanu, nebo 60 mg.MJ<sup>-1</sup> tepla přivedeného v palivu.
- 3) Se vstříkovacím zapalováním.
- 4) Emisní limit pro NO<sub>x</sub> 600 mg.m<sup>-3</sup> platí pro těžký topný olej.

### **3. Emisní limity pro spalovací zdroje – teplovzdušné přímotopné zdroje pro vytápění**

3.1. Přímotopným teplovzdušným přímotopným zdrojem pro vytápění se rozumí systémy, v jejichž zdrojích dochází k přímému styku plamene se vzduchem, resp. k míchání horkých spalin s ohříváním vzduchem, jehož část současně slouží jako zdroj kyslíku pro spálení paliva. Zdrojem znečištění ovzduší se rozumí soubor všech teplovzdušných přímotopných zdrojů, které mohou být svedeny do jednoho výduchu dle § 4 odst. 7 zákona.

3.2. V teplovzdušných přímotopných zdrojích pro vytápění se, dle druhu paliva určeného výrobcem spalovacího zdroje, smějí spalovat jen zemní plyn a dále propan, butan nebo jejich směsi a nebo bezolovnatá kapalná paliva s obsahem síry do 0,05 % hmotnostních, a to v souladu s technickými podmínkami stanovenými výrobcem spalovacího zdroje.

3.3. Emisní limity pro teplovzdušné přímotopné zdroje pro vytápění odpovídají emisním limitům stanoveným pro velké a střední spalovací zdroje v bodě 1 této přílohy, avšak jsou vztaženy na normální stavové podmínky a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku 17 % a jsou stanoveny podle kategorie spalovacího zdroje.

### **4. Emisní limity pro konfigurace spalovacích zdrojů - plynových turbín integrovaných s kotli a podmínky jejich stanovení**

4.1. Je-li za plynovou turbínou zařazen spalínový kotel bez přitápění nebo s přitápěním stejným palivem do výše 20 % tepelného příkonu plynové turbíny, platí pro tuto konfiguraci stejné emisní limity a referenční podmínky jejich stanovení jako pro plynové turbíny v příloze č. 5.

4.2. V případě, že je za plynovou turbínou zařazen spalínový kotel s přitápěním jiným palivem nebo jeho tepelný příkon při použití stejného paliva překračuje tepelný příkon plynové turbíny, stanoví se emisní limit a referenční obsah kyslíku váženým průměrem limitních hodnot stanovených v příloze č. 5 a limitních hodnot stanovených v bodě č. 1 této přílohy, podle podílů tepelného příkonu plynové turbíny a přitápěcího kotle.

4.3. Tepelný příkon zdroje je stanoven výpočtem z výhřevnosti a množství spalovaného paliva. K tomu účelu se použije hodnota minimální výhřevnosti paliva, deklarovaná jeho výrobcem. Není-li udána, stanoví se jako součet výhřevností složek paliva, jejichž průměrný obsah stanoví akreditovaná laboratoř rozbořem používaného paliva.“.