

Technická směrnice

č. 27 - 2007

s požadavky pro propůjčení ochranné známky



Hořáky na kapalná paliva do výkonu 120 kW

Hořáky na kapalná paliva patří ke zdrojům znečišťování ovzduší. Zplodiny spalovacího procesu jsou toxické (oxidy dusíku, síry a oxid uhelnatý), způsobují kyselou dešť (oxidy dusíku a síry) a podílejí se na postupném oteplování atmosféry v důsledku tzv. „skleníkového efektu“ (oxid uhličitý).

Ve srovnání s pevnými palivy v neplynofikovaných oblastech jsou emise látek znečišťujících ovzduší při použití kapalných paliv (extralehké topné oleje) podstatně nižší, nicméně existují rozdíly mezi jednotlivými typy hořáků v množství produkovaných škodlivin.

Zlepšením konstrukce hořáků lze množství škodlivin na jednotku získaného tepla podstatně snížit a přispět tak ke zlepšení kvality ovzduší.

1 Definice pojmů

Pro účely této směrnice:

- 1.1 Tepelný výkon je část tepelného příkonu předaná teplotonosné látce, vyjádřená v kW.
- 1.2 Tepelný příkon je hodnota vypočtená jako součin objemového nebo hmotnostního průtoku a výhřevnosti paliva při normálních podmínkách (tj. 101,32 kPa a 0°C), vyjádřená v kW.
- 1.3 Maximální hodnoty emisí látek znečišťujících ovzduší jsou uváděny jako:
 - a) nejvyšší přípustné měrné hmotnostní emise těchto látek, vyjádřené hmotností sledované emitované látky vztahované na jednotku tepelné energie přivedené v palivu - jednotka mg.kWh^{-1} ,
 - b) nejvyšší přípustné hmotnostní koncentrace těchto látek, vyjádřené hmotností sledované látky obsažené v jednotce objemu spalin při stanovených podmínkách - jednotka mg.m^{-3} .
- 1.4 Sazové číslo podle Bacharachovy srovnávací stupnice stupnice 0-9 udává obsah sazí měřený z tmavosti sazové skvrny na filtračním papíru z odsátých spalin.
- 1.5 Extralehký topný olej (obecné označování ETO, nebo též ELTO, TOEL aj.) je nízkosírné (obsah síry max. 0,2 % hm.), nízkoviskózní (kinematická viskozita při 20°C max. 6 mm^2/s), bezparafinové palivo, složené z kapalných ropných uhlovodíků a s obsahem organicky vázaného dusíku v palivu v rozsahu 100 – 180 mg.kg^{-1} .

2 Vymezení kategorie

Tato směrnice se vztahuje na rozprašovací hořáky na kapalná paliva (extralehké topné oleje) s tepelným výkonem do 120 kW, s vymezením podle ČSN EN 267 Hořáky na kapalná paliva s ventilátorem - Terminologie, požadavky, zkoušení, značení.

Směrnice se nevztahuje na hořáky určené pro zvláštní průmyslové procesy.

3 Základní požadavky

3.1 Hořáky vymezené bodem 2 musí splňovat požadavky platných technických norem, bezpečnostních, zdravotních, hygienických, požárních a jiných předpisů, včetně předpisů a norem týkajících se ochrany životního prostředí, vztahujících se na výrobek a jeho výrobu, zejména:

- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 20/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 188/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a příslušných nařízení vlády,
- nařízení vlády č. 25/2003, Sb., kterým se stanoví technické požadavky na účinnost nových teplovodních kotlů spalujících kapalná nebo plynná paliva, ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší,
- zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů.

3.2 Hořáky vymezené bodem 2 musí mít užité vlastnosti srovnatelné nebo lepší než obdobné výrobky této kategorie.

3.3 Hořáky jsou zkoušeny s tryskami, jejichž typ a provedení je uvedeno v návodu k obsluze. Toleranční hodnoty trysek musí být v souladu s ČSN EN 293 Trysky na kapalná paliva s tlakovým rozprašováním. Základní požadavky. Zkoušení.

3.4 Mimo požadavků stanovených příslušnými předpisy a normami musí průvodní technická dokumentace obsahovat pokyny pro stálé dodržování ekologických parametrů výrobku a informaci o použitých materiálech pro potřeby dalšího zhodnocení nebo nezávadného zneškodnění výrobku po jeho dožití.

4 Specifické požadavky

4.1 Emise

4.1.1 Hořáky vymezené čl. 2 nesmí překročit maximální hodnoty emisí uvedené v tabulce:

Emise NO _x	mg.kWh ⁻¹	120
	mg.m ⁻³	121
Emise CO	mg.kWh ⁻¹	60
	mg.m ⁻³	60
Organické látky (Σ C _x H _y)	mg.kWh ⁻¹	15
	mg.m ⁻³	16
Sazové číslo (B)	hodnota	≤ 0,5

Hodnoty hmotnostních koncentrací v mg.m⁻³ jsou uvedeny po přepočtu na suché spaliny při normálních podmínkách 101,32 kPa a 0°C a obsah O₂ ve spalinách 3 % obj. a pro hmotnostní

hodnoty emisí v mg.kWh^{-1} při obsahu O_2 ve spalínách 0 % obj.. Hmotnostní koncentrace NO_x je vztažena k NO_2 . Hmotnostní koncentrace C_xH_y je vztažena k C_3H_8 .

4.1.2 Spouštěcí provoz

C_xH_y – emise organických látek v suchých spalínách nesmí překročit během fáze rozběhu 54 mg.kWh^{-1} , (30 ppm), počítané jako střední hodnota za 10 s.

5 Ověřování

5.1 Splnění základních požadavků musí být žadatelem, výrobcem nebo dovozcem prokázáno:

- čestným prohlášením, že s ním není vedeno správní řízení za porušování legislativních předpisů týkajících se životního prostředí a prohlášením o dodržování ekologických zásad při výrobě předmětného výrobku, resp. vyjádřením České inspekce životního prostředí k technologii výroby,

- označením CE resp. příslušnými ES certifikáty přezkoušení typu podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů, dokumenty vyjadřujícími, že výrobek splňuje všechny technické požadavky stanovené ve všech právních předpisech, které se na něj vztahují.

5.2 Splnění specifických požadavků musí být prokázáno posouzením akreditovanou, resp. autorizovanou osobou pro daný obor výrobků v souladu se zákony, nařízeními a normami vztahujícími se na výrobek. Žadatel o ekoznačku doloží písemné prohlášení o splnění požadavků vystavené na základě zpráv o zkouškách od autorizovaných osob nebo akreditovaných laboratoří, průvodní technické či výrobkové dokumentace.

5.3 Zkušební metody a podmínky jsou uvedeny v příslušných harmonizovaných normách a jejich znění není předmětem této směrnice.

5.4 Při posuzování žádosti a kontrole dodržování požadavků a kritérií u žadatele bude vzato v úvahu zavedení uznaných environmentálních manažerských systémů jako je certifikace podle ČSN EN ISO 14001 nebo registrace Programu EMAS podle Nařízení vlády č. 761/2001.

Rovněž bude vzato v úvahu zda má žadatel systém řízení jakosti certifikovaný podle norem řady ČSN EN ISO 9000. V tomto případě nutnost kontroly, která může být Agenturou prováděna nahodile, odpadá.

6 Organizační záležitosti

Organizační záležitosti k podání přihlášky k výběrovému řízení pro propůjčení ochranné známky „Ekologicky šetrný výrobek“ zajišťuje CENIA, česká informační agentura životního prostředí, pracoviště Agentura pro ekologicky šetrné výrobky, Litevská 8/1174, 100 05 Praha 10.

7 Platnost

Tato směrnice nabývá účinnosti dnem vydání a má platnost do 30. 6. 2010.

V Praze dne 24. 7. 2007

Martin Bursík
místopředseda vlády
a ministr životního prostředí