

Technická směrnice

č. 16 - 2007

s požadavky pro propůjčení ochranné známky



Světlé a tmavé infrazářiče na plynná paliva

Infrazářiče na plynná paliva používané pro vytápění a technologické účely patří ke zdrojům znečišťování ovzduší. Ve srovnání s jinými spotřebiči pro vytápění na plynná paliva jsou emise znečišťujících látek u infrazářičů podstatně nižší, nicméně existují mezi jednotlivými typy rozdíly v množství produkovaných škodlivin do ovzduší, zejména oxidů dusíku a oxidu uhelnatého. Zlepšením konstrukce hořáku a sálavých ploch lze množství škodlivin uvolňovaných do ovzduší na jednotku získaného tepla podstatně snížit. Dalšího efektu pro zajištění stejnoměrné teploty v celé nebo dílčí části vytápěného objektu lze dosáhnout stanovením optimálního počtu infrazářičů k dané ploše spolu s jejich přesným rozmístěním.

1 Definice pojmů

Pro účely této technické směrnice:

- 1.1 Závěsný infrazářič (světlý): spotřebič na plynná paliva určený k instalaci ve výšce nad úrovní hlavy, konstruovaný pro vytápění prostoru pod touto úrovní, v němž teplo vzniká spalováním směsi paliva a vzduchu na povrchu nebo v blízkosti povrchu materiálu, jakým je např. keramická destička nebo pletivo a/nebo ohřevem pletiva nebo podobného materiálu atmosférickým hořákem.
 - 1.1.1 Atmosférický hořák: hořák s předmísením, do něhož je primární spalovací vzduch přiváděn při atmosférickém tlaku.
- 1.2 Závěsný tmavý trubkový zářič: spotřebič na plynná paliva určený k instalaci ve výšce nad úrovní hlavy, konstruovaný pro vytápění prostoru pod touto úrovní, a to tepelným sáláním trubky nebo trubek, vyvolaným ohřevem vnitřního toku spalin.
- 1.3 Tepelný příkon je tepelný tok uvolňovaný spalováním paliva přiváděného do infrazářiče, vyjádřený v kW.
- 1.4 Jmenovitý tepelný příkon je tepelný příkon při jmenovitých podmínkách stanovených výrobcem, vyjádřený v kW.

- 1.5 Regulační rozsah je dán minimálním tepelným příkonem a maximálním nastavitelným tepelným příkonem uvedeným v technické dokumentaci výrobce.
- 1.6 Způsob regulace příkonu
 - 1.6.1 Regulace zapnuto - vypnuto: infrazáříč je v provozu na nastavený tepelný příkon v regulačním rozsahu nebo jmenovitý tepelný příkon.
 - 1.6.2 Stupňovitá regulace: infrazáříč automaticky přepíná v závislosti na pokynu řídicího členu z jmenovitého (nastaveného) příkonu na snížený popř. vypíná.
- 1.7 Ovládání
 - 1.7.1 Poloautomatické: zapalování paliva se děje za přítomnosti obsluhy, odstavení z provozu je rovněž na pokyn obsluhy. Při ztrátě plamene se automaticky uzavře přívod paliva.
 - 1.7.2 Automatické: zapalování popř. přepínání nastaveného a sníženého příkonu a hlídání plamene je plně automatické, na podkladě požadavků řídicího členu.
- 1.8 Maximální hodnoty emisí jsou nejvyšší přípustné hmotnostní toky stanovených znečišťujících látek vypouštěných ze zdroje znečišťování ovzduší, vztažené na tepelný tok uvolněný z paliva, vyjádřené v mg.kWh^{-1} , nebo nejvyšší přípustné hmotnostní koncentrace těchto látek v suchých spalinách při normálních podmínkách 101,32 kPa a 0°C a obsahu O_2 ve spalinách 3 % obj., vyjádřené v mg.m^{-3} .

2 Vymezení kategorie

Tato technická směrnice se vztahuje na závěsné zářiče na plynná paliva dle:

- ČSN EN 419-1 Závěsné zářiče na plynná paliva s hořákem bez ventilátoru, pro všeobecné použití vyjma domácností - Část 1: Požadavky na bezpečnost, kap. 4.3 (dále jen ČSN EN 419-1),
- ČSN EN 419-2 Závěsné zářiče na plynná paliva s hořákem bez ventilátoru, pro všeobecné použití vyjma domácností - Část 2: Hospodárné využití energie, (dále jen ČSN EN 419-2),
- ČSN EN 416-1 Závěsné tmavé trubkové zářiče s hořákem na plynná paliva s ventilátorem – Část 1: Požadavky na bezpečnost, kap. 4.3 (dále jen ČSN EN 416-1),
- ČSN EN 416-2 Závěsné tmavé trubkové zářiče s hořákem na plynná paliva s ventilátorem – Část 2: Hospodárné využití energie, (dále jen ČSN EN 416-2),
- ČSN EN 777 -1-2-3-4 Sestavy závěsných tmavých trubkových zářičů s hořáky na plynná paliva s ventilátorem, pro všeobecné použití vyjma domácností, požadavky na bezpečnost (dále jen ČSN EN 777 -1-2-3-4),

s vymezením:

- kategorie $\text{I}_{2\text{H}}$, $\text{I}_{3\text{B/P}}$, I_{3+} , $\text{I}_{3\text{P}}$, $\text{II}_{2\text{H3B/P}}$, $\text{II}_{2\text{H3+}}$, $\text{II}_{2\text{H3P}}$,
- tepelný příkon max. 120 kW.

3 Základní požadavky

3.1 Infrazáříče vymezené bodem 2 a jejich výrobce/dovozce jako žadatel o ekoznačku, musí splňovat požadavky platných předpisů 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.

3.2 Infrazářiče musí být svými užitnými vlastnostmi minimálně srovnatelné nebo lepší než obdobné výrobky stejné kategorie. Musí splňovat požadavky platných technických norem, bezpečnostních, zdravotních, hygienických, požárních a jiných předpisů, zejména:

- zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády č. 22/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv,
- 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.

3.3 Mimo požadavků stanovených normou musí průvodní technická dokumentace obsahovat pokyny pro trvalé dodržování ekologických parametrů výrobku, obsahovat požadavky na výměnu spalovacího vzduchu dle ČSN EN 13410 a maximální hodnotu osálení vytápěné plochy. Výpočet vytápění infračervenými zářiči a informaci o použitých materiálech pro potřeby dalšího zhodnocení nebo nezávadného zneškodnění výrobku po dožití.

4 Specifické požadavky

Infrazářiče vymezené bodem 2 nesmí překročit v regulačním rozsahu tepelných příkonů a při jmenovitém připojovacím přetlaku maximální hodnoty emisí uvedené v tabulce 1 a 2.

Tabulka 1

Závěsné zářiče světlé

Kategorie	I _{2H}		II _{2H3B/P} , II _{2H3+} , II _{2H3P}				I _{3B/P} , I ₃₊ , I _{3P}	
Zkušeb. plyn	G 20		G 20		G30, G31		G30, G31	
Emise	CO	NO _x	CO	NO _x	CO	NO _x	CO	NO _x
mg.m ⁻³	40	20	40	20	60	30	60	30
mg.kWh ⁻¹	40	20	40	20	60	30	60	30

Tabulka 2

Závěsné tmavé trubkové zářiče

Kategorie	I _{2H}		II _{2H3B/P} , II _{2H3+} , II _{2H3P}				I _{3B/P} , I ₃₊ , I _{3P}	
Zkušeb. plyn	G 20		G 20		G30, G31		G30, G31	
Emise	CO	NO _x	CO	NO _x	CO	NO _x	CO	NO _x
mg.m ⁻³	60	80	60	80	80	105	80	105
mg.kWh ⁻¹	60	80	60	80	75	100	75	100

Hodnoty jsou uvedeny po přepočtu na suché spaliny při normálních podmínkách 101,32 kPa a 0°C a obsah O₂ ve spalínách 3 % obj. Hmotnostní koncentrace NO_x je vztažena k NO₂

5 Ověřování

5.1 Splnění základních požadavků musí být výrobcem/dovozcem, žadatelem o ekoznačku, 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. Zejména nařízením vlády č. 177/1997 Sb., kterým se stanoví požadavky na spotřebiče plyných paliv, ve znění pozdějších změn a doplňků.
- 5.2 Splnění specifických požadavků musí být prokázáno posouzením v ČR 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 výrobové dokumentace.
- 5.3 Zkušební metody a podmínky jsou uvedeny v ČSN EN 419-1,2, ČSN EN 416-1,2 a ČSN EN 777-1-2-3-4, a jejich znění, včetně výpočtů, 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, Kodaňská 10, 100 10 Praha 10 - Vršovice.

7 Platnost

Tato směrnice nabývá účinnosti dnem vydání a má platnost do 31. 1. 2010.

V Praze dne 5. 3. 2007

Martin Bursík
místopředseda vlády
a ministr životního prostředí