

Obsah

1. Oznámenie o určení skupiny produktov a osobitných podmienok na udelenie národnej environmentálnej značky: skupina produktov Betónové strešné krytiny
2. Oznámenie o osobitných podmienkach na udelenie národnej environmentálnej značky skupina produktov: Vykurovacie kotly na plynné palivá vybavené horákom s ventilátorom alebo atmosférickým horákom

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Oznámenie

o určení skupiny produktov a osobitných podmienok
na udelenie národnej environmentálnej značky



skupina produktov
Betónové strešné krytiny

Základnou jednotkou každej strechy je strešná krytina. Strecha uzatvára budovu zhora a je vystavená priamemu pôsobeniu nepriaznivých účinkov poveternostných, chemických, biologických a mechanických vplyvov. Strecha je teda významný prvok obalového plášťa budovy. Podieľa na zabezpečení požadovaného technického stavu stavby, ale zároveň ju možno vnímať ako relatívne samostatnú časť so svojou vlastnou konštrukciou.

Súčasný trh ponúka množstvo najrôznejších strešných krytín. Pri výbere krytiny by mali byť popri estetickej stránke rozhodujúce najmä jej úžitkové parametre – mrazuvzdornosť, stálofarebnosť, geometria tvaru, odolnosť, nízka nasiakavosť, vzdušnosť, schopnosť odolávať agresívnemu (najmä kyslému) prostrediu a náročnosť montáže. Taktiež treba zohľadniť klimatické a poveternostné parametre lokality, v ktorej sa objekt nachádza, charakter okolitých stavieb, ako aj stavby samotnej, tradíciu používania krytiny v danej oblasti, hmotnosť krytiny, kvalitu krytiny, záruku na krytinu, cenu a iné.

Tieto osobitné podmienky sú vypracované v zmysle zákona č. 469/2002 Z. z. o environmentálnom označovaní výrobkov v znení neskorších predpisov.

1. Vymedzenie skupiny produktov

Oznámenie o určení skupiny produktov a o osobitných podmienkach na udelenie národnej environmentálnej značky sa vzťahuje na betónové strešné krytiny.

2. Definície pojmov

Na účely osobitných podmienok platia nasledujúce termíny a definície:

- 2.1 **Betón** je umelý kompozitný stavebný materiál, skladajúci sa zo spojiva, plniva, vody (v niektorých prípadoch aj bez vody), vzduchu, prípadne prísad a prímiesí.
- 2.2 **Cement** je hydraulické spojivo, t.j. jemne mletá anorganická látka, ktorá po zmiešaní s vodou vytvára kašu, ktorá tuhne a tvrdne v dôsledku hydratačných reakcií a procesov, po zatvrdnutí zachováva svoju pevnosť a stálosť aj vo vode. Vyrába sa mletím portlandského slinku a regulátora tuhnutia, prípadne aj za prídavku prímiesí a prísad.
- 2.3 **Prísada do betónu** sú presne určené materiály – chemické látky, pridávané do betónu za účelom vylepšenia určitých vlastností (napr. hmotnosti, mechanickej odolnosti, presiakavosti, mrazuvzdornosti a iných podľa STN EN 490:2012), alebo dosiahnutia špeciálnych vlastností, pričom upravujú najmä vodný súčiniteľ, reologické vlastnosti (ide napr. o plastifikačné prísady na báze polykarboxylátov).
- 2.4 **Farbivo** je pigment, prísada určená na dosiahnutie požadovanej farebnosti.
- 2.5 **Prímes do betónu** je materiál pridávaný v malých množstvách v pomere k hmotnosti cementu, pred alebo počas miešania, spôsobujúci požadovanú úpravu vlastností, napr. vysokodisperzné materiály ako vysokopecná troska, popolček, vápenec, puzolány, kremičitý úlet.

2.6 Funkčná spôsobilosť je schopnosť produktu spoľahlivo plniť účel použitia, na ktorý bol určený, ak je používaný predpísaným spôsobom.

3. Základné požiadavky

Betónové strešné krytiny uvádzané na trh v Slovenskej republike musia spĺňať požiadavky príslušných technických noriem, všeobecne záväzných predpisov v oblasti ochrany zdravia ľudí, bezpečnosti, ochrany spotrebiteľa, v oblasti uvádzania chemických látok a chemických zmesí na trh a v oblasti právnych predpisov týkajúcich sa starostlivosti o životné prostredie, vzťahujúce sa na produkt, jeho výrobu, používanie a zneškodnenie.

Ide o nasledujúce právne a technické predpisy:

zákon č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,

zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z. a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 119/2010 Z. z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

zákon č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení zákona č. 339/2012 Z. z. a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 250/2007 Z. z. o ochrane spotrebiteľa a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č.372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov,

nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS.

4. Špecifické požiadavky

- 4.1 Energetická náročnosť výroby 1 m³ materiálu musí byť maximálne 200 kWh. Do energetickej náročnosti výroby sa započítavajú energie (elektrická energia, plyn, nafta) spotrebované pri výrobe betónových strešných krytín (spracovanie vstupných surovín, príprava betónovej zmesi, povrchové úpravy, sušenie) v rámci výrobnjej prevádzky. Toto kritérium sa nevzťahuje na dovoz surovín do výrobnjej prevádzky a prepravu konečných produktov.
- 4.2 Pri výrobe betónových strešných krytín musí byť minimálne 5 % cementu nahradených popolčekom, ktorý nesmie vykazovať nebezpečné vlastnosti (popolček z elektrární a iných spaľovacích zariadení (okrem 19) s katalógovými číslami 10 01 02, 10 01 03, 10 01 17 (podľa prílohy č. 1 k vyhláske Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 284/2001 Z. z., ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov), pričom musí byť zachovaná kvalita finálneho produktu v zmysle požiadaviek príslušného právneho predpisu (zákon č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov).
- 4.3 Betónové strešné krytiny musia spĺňať podľa klasifikačnej normy STN EN 13501-1+A1:2010 klasifikačné kritéria reakcie na oheň triedy minimálne A2-s1,d0.
- 4.4 Akékoľvek vonkajšie pokrytie musí byť z anorganického materiálu alebo hodnota PCS (spalné teplo) musí byť $\leq 4 \text{ MJ/m}^2$ alebo vonkajšie pokrytie musí byť s plošnou hmotnosťou $\leq 200 \text{ g/m}^2$.
- 4.5 V produkte nesmú byť použité farby s obsahom ťažkých kovov.
- 4.6 Odpad vznikajúci priamo pri výrobe produktu musí byť 100% recyklovaný v mieste výroby.
- 4.7 Sprievodná dokumentácia k produktu musí obsahovať odporúčaný spôsob nakladania s produktom po skončení jeho životnosti.
- 4.8 Obalové prostriedky použité na spotrebiteľské, skupinové a prepravné balenie produktov musia byť opätovne použiteľné alebo recyklovateľné. Obal z PVC sa nesmie používať.

5. Posudzovanie zhody

- 5.1 Splnenie základných požiadaviek podľa bodu 3. sa preukazuje platnými dokladmi pre uvedenie produktu na trh a vyhlásením žiadateľa o výsledkoch environmentálneho správania sa organizácie. Pri hodnotení súladu s požiadavkami podľa bodu 3 sa zohľadňuje implementácia uznávaných systémov environmentálneho manažérstva, napríklad EMAS podľa zákona č. 351/2012 Z. z. o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskej únie pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo EMS podľa ISO 14001.
- 5.2 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodov 4.3 a 4.4 žiadateľ preukazuje protokolmi o skúškach vydanými akreditovanou osobou pre danú skupinu produktov.
- 5.3 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodov 4.1, 4.2, 4.5 – 4.8 žiadateľ preukazuje vyhlásením o plnení požiadavky, kartou bezpečnostných údajov alebo príslušnou technickou dokumentáciou k produktu.

6. Platnosť Oznámenia

Oznámenie o osobitných podmienkach na udelenie národnej environmentálnej značky nadobúda účinnosť dňom schválenia ministrom životného prostredia a má platnosť tri roky od jeho schválenia. Jeho platnosť môže byť predĺžená na ďalšie obdobie po odbornom posúdení platnosti špecifických požiadaviek na udeľovanie environmentálnej značky, ako aj požiadaviek na posudzovanie ich zhody vzhľadom na rozvoj vedeckých poznatkov a vývoj na trhu a po odbornom posúdení prípadných zmien všeobecne záväzných právnych predpisov alebo technológií výroby.

V Bratislave 11.4.2013

Ing. Peter Žiga, PhD., v. r.
minister životného prostredia
Slovenskej republiky

Citované normy

- [1] STN EN 490 : 2012 Betónové strešné škridly a tvarovky na pokrývanie striech a obklady stien. Požiadavky na výrobok (72 3240)

- [2] STN EN 13 501-1+A1: 2010 Klasifikácia požiarnej charakteristik stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň (Konsolidovaný text) (92 0850)

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Oznámenie

o osobitných podmienkach
na udelenie národnej environmentálnej značky



skupina produktov
**Vykurovacie kotly na plynné palivá vybavené horákom s ventilátorom
alebo atmosférickým horákom**

Prevádzka kotlov na vykurovanie bytov, domácností a účelových objektov predstavuje potenciálny zdroj znečisťovania životného prostredia. Emisie zo spaľovacieho procesu zaťažujú ovzdušie znečisťujúcimi látkami (predovšetkým oxidy dusíka, oxid uhľnatý, oxid uhličitý, oxidy síry) zaťažujúcimi životné prostredie. Medzi jednotlivými druhmi vykurovacích kotlov na plynné palivá existujú na trhu v Slovenskej republike značné rozdiely v množstvách produkovaných škodlivín, najmä oxidov dusíka, oxidu uhľového, rozdiely v úrovni regulačného rozsahu a účinnosti kotlov. Z environmentálneho hľadiska je kvalita vykurovacích kotlov na plynné palivá určená predovšetkým úrovňou konštrukcie ich horákovej sústavy (prevádzková činnosť) a úrovňou regulácie (regulačný rozsah), ktoré priamo ovplyvňujú účinnosť týchto zariadení a s tým spojenú produkciu emisií.

Tieto osobitné podmienky sú vypracované v zmysle zákona č. 469/2002 Z. z. o environmentálnom označovaní výrobkov v znení neskorších predpisov.

1. Vymedzenie skupiny produktov

Osobitné podmienky sa vzťahujú na vykurovacie kotly na plynné palivá, pričom pod plynným palivom sa rozumie zemný plyn:

- vybavené horákom s ventilátorom kategórie I_{2H}, I_{3B/P}, I_{3P}, I_{3B}, II_{2H3B/P}, II_{2H3P}, s rozsahom tepelného výkonu najviac do 400 kW vymedzené príslušnými technickými predpismi¹⁾ a
- atmosférickým horákom s ventilátorom alebo horákom s predmiešavaním kategórie I_{2H}, I_{3B/P}, I_{3P}, I_{3B}, II_{2H3B/P}, II_{2H3P}, zhotovenia B a zhotovenia C, s menovitým výkonom najviac 300 kW vymedzené príslušnými slovenskými technickými normami²⁾.

2. Definície pojmov

Na účely tohto Oznámenia platia nasledujúce definície:

- 2.1 Vykurovací kotol:** zariadenie na ohrev teplotonosnej látky, ktorou môže byť voda alebo roztok nemrznúcej kvapaliny, ktorá sa ohrieva teplom uvoľneným spaľovaním plynného paliva na pracovnú teplotu v prípade teplovodných kotlov do 110 °C a v prípade horúcovodných kotlov nad 110 °C.
- 2.2 Kondenzačný kotol:** kotol, v ktorom dochádza k trvalej kondenzácii veľkej časti vodnej pary obsiahnutej v spalínach, aby sa využilo jej latentné teplo na vykurovanie.
- 2.3 Štandardný kotol:** kotol, pri ktorom sa môže obmedzovať priemerná teplota vody.

¹⁾ STN EN 676+A2:2009 Horáky na plynné palivá s ventilátorom a s automatickým ovládaním (07 5802), STN EN 303-1/A1:2004 Vykurovacie kotly. Časť 1 : Vykurovacie kotly s tlakovými horákmi. Názvoslovie, všeobecné požiadavky, skúšanie a označovanie (07 0251), STN EN 303-2/A1:2004 Vykurovacie kotly. Časť 2 : Vykurovacie kotly vybavené tlakovými horákmi. Osobitné požiadavky na kotly vybavené rozprašovacími horákmi na olejové palivá (07 0251), STN EN 303-3/AC:2006 Vykurovacie kotly. Časť 3 : Vykurovacie kotly na plynné palivá určené na ústredné vykurovanie. Sústava kotloveho telesa a horáka s ventilátorom (07 0251)

²⁾ STN EN 297+A2+A3/AC:2006 Kotly na plynné palivá pre ústredné vykurovanie. Kotly zhotovenia B11 a B11bs s atmosférickými horákmi a s menovitým príkonom najviac 70 kW (obsahuje Zmenu A2:1996 a A3:1996) (07 0630), STN EN 483+A2/A4:2008 Kotly na plynné palivá na ústredné vykurovanie. Kotly zhotovenia C s menovitým tepelným príkonom najviac 70 kW (07 0631), STN EN 625:1998 Kotly na plynné palivá na ústredné vykurovanie. Osobitné požiadavky na prípravu teplej úžitkovej vody v domácnosti kombinovanými kotlami s menovitým príkonom najviac 70 kW (07 0248), STN EN 656/A1:2007 Kotly na plynné palivá na ústredné vykurovanie. Kotly zhotovenia B s menovitým tepelným príkonom väčším ako 70 kW a najviac 300 kW (07 0705), STN EN 677:2001 Kotly na plynné palivá na ústredné vykurovanie. Osobitné požiadavky na kondenzačné kotly s menovitým tepelným príkonom najviac 70 kW (07 5326)

- 2.4 **Nízkoteplotný kotol:** kotol, ktorý môže nepretržite dodávať vodu s teplotou od 35 do 40 °C, je možné, že za určitých podmienok spôsobuje kondenzáciu.
- 2.5 **Horák s ventilátorom:** horák, do ktorého sa spaľovací vzduch privádza pomocou ventilátora.
- 2.6 **Atmosférický horák:** horák bez ventilátora prijímajúci na spaľovanie vzduch z okolitého prostredia, a to buď súčasne difúzne a ejetčne, alebo len difúzne.
- 2.7 **Prevádzkyschopnosť (funkčná spôsobilosť) kotla:** schopnosť kotla spoľahlivo plniť predpísaný účel použitia, ak je používaný predpísaným spôsobom.
- 2.8 **Kategória kotla – horáka (I_{2H}, I_{3B/P}, I_{3P}, I_{3B}, II_{2H3B/P}, II_{2H3P}):** definovaná podľa druhu plynného paliva a pripájacieho tlaku, na ktoré sa kotol (horák) konštruuje; rozdelenie do kategórií špecifikuje slovenská technická norma STN EN 437+A1:2009 Skúšobné plyny, skúšobné tlaky, kategórie spotrebičov (06 1001).
- 2.9 **Tepelný príkon:** množstvo tepelnej energie spotrebovanej za jednotku času, ktoré zodpovedá súčinnu objemového alebo hmotnostného prietoku a tepelnej hodnoty plynného paliva, ktorou môže byť výhrevnosť alebo spalné teplo.
- 2.10 **Tepelný výkon:** teplo odovzdané teplonosnej látke za jednotku času, vyjadrené v kW.
- 2.11 **Účinnosť kotla:** percentom vyjadrený pomer tepelného výkonu kotla k tepelnému príkonu kotla.
- 2.12 **Regulačný rozsah kotla:** rozmedzie, v ktorom je možné pri prevádzke meniť tepelný výkon kotla.
- 2.13 **Maximálne hodnoty emisií produkovaných kotlom:** najvyššie prípustné koncentrácie stanovených znečisťujúcich látok vypúšťaných zo zdroja znečisťovania ovzdušia vztiahnuté na jednotku objemu spalín, vyjadrené v objemových alebo hmotnostných jednotkách.
- 2.14 **Menovitý tepelný príkon:** hodnota tepelného príkonu deklarovaná výrobcom.

3. Základné požiadavky

Vykurovacie kotly na plynné palivá vybavené horákom s ventilátorom alebo atmosférickým horákom uvádzané na trh v Slovenskej republike musia byť funkčne spôsobilé a musia spĺňať požiadavky príslušných technických noriem, všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany zdravia ľudí, ochrany spotrebiteľa, v oblasti uvádzania chemických látok a chemických prípravkov na trh a v oblasti právnych predpisov týkajúcich sa starostlivosti o životné prostredie, vzťahujúce sa na produkt, jeho výrobu, používanie a jeho zneškodnenie. Ide najmä o tieto všeobecne záväzné právne predpisy:

zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,

zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z. a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 119/2010 Z. z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 250/2007 Z. z. o ochrane spotrebiteľa a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č.372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov,

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 401/2007 Z. z. o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol,

zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

nariadenie vlády SR č. 79/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na účinnosť teplovodných kotlov spaľujúcich kvapalné palivá alebo plyné palivá a o postupoch posudzovania ich zhody,

zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky (MPSVaR SR) č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení vyhlášky MPSVaR SR č. 435/2012 Z. z..

4. Špecifické požiadavky

4.1 Maximálne hodnoty emisií vyprodukovaných vykurovacími kotlami nesmú byť vyššie ako hodnoty emisií uvedené v nasledujúcich tabuľkách:

Štandardné kotly do 70 kW

Kategória	Hodnota NO _x (mg/kWh)	Trieda NO _x	Hodnota CO (mg/kWh)
I _{2H}	100	4	40
I _{3B/P} , I _{3P} , I ₃₊ (II _{2H3B/P} , II _{2H3P} , II _{2H3+})	150	4	50

Pozn. podľa príslušných slovenských technických noriem STN EN 297+A2+A3/AC, STN EN 483+A2/A4, STN EN 656/A1 sa trieda NO_x uvádza na základe nameranej hodnoty zemného plynu, hodnota platí aj pre LPG plyny. Hodnota mg/kWh pre LPG plyny môže byť 1,5 krát vyššia ako pri zemnom plyne, aby bola splnená spoločná trieda pre obidva plyny. Hodnota v mg/kWh je uvedená po prepočítaní na suché spaliny pri podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a obsahu 0,0 objemového zlomku O₂ v spalinách. Hmotnostná koncentrácia NO_x je vzťahnutá k NO₂.

Kondenzačné kotly do 300 kW

Kategória	Hodnota NO _x (mg/kWh)	Trieda NO _x	Hodnota CO (mg/kWh)
I _{2H}	70	5	30
I _{3B/P, I_{3P, I₃₊} (II_{2H3B/P, II_{2H3P, II_{2H3+}})}}	105	5	60

Pozn. podľa príslušných slovenských technických noriem STN EN 297+A2+A3/AC, STN EN 483+A2/A4, STN EN 656/A1 sa trieda NO_x uvádza na základe nameranej hodnoty zemného plynu, hodnota platí aj pre LPG plyny. Hodnota mg/kWh pre LPG plyny môže byť 1,5 krát vyššia ako pri zemnom plyne, aby bola splnená spoločná trieda pre obidva plyny. Hodnota v mg/kWh je uvedená po prepočítaní na suché spaliny pri podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a obsahu 0,0 objemového zlomku O₂ v spalinách. Hmotnostná koncentrácia NO_x sa vzťahuje k NO₂.

Štandardné kotly od 70 kW – do 300 kW

Kategória	Hodnota NO _x (mg/kWh)	Trieda NO _x	Hodnota CO (mg/kWh)
I _{2H}	100	4	60
I _{3B/P, I_{3P, I₃₊} (II_{2H3B/P, II_{2H3P, II_{2H3+}})}}	150	4	75

Pozn. podľa príslušných slovenských technických noriem STN EN 297+A2+A3/AC, STN EN 483+A2/A4, STN EN 656/A1 sa trieda NO_x uvádza na základe nameranej hodnoty zemného plynu, hodnota platí aj pre LPG plyny. Hodnota mg/kWh pre LPG plyny môže byť 1,5 krát vyššia ako pri zemnom plyne, aby bola splnená spoločná trieda pre obidva plyny. Hodnota v mg/kWh je uvedená po prepočítaní na suché spaliny pri podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a obsahu 0,0 objemového zlomku O₂ v spalinách. Hmotnostná koncentrácia NO_x sa vzťahuje k NO₂.

4.2 Účinnosť vykurovacích kotlov na plynné palivá vybavených horákom s ventilátorom alebo atmosférickým horákom v % nesmie byť pri menovitom výkone a čiastočnom výkone nižšia ako hodnoty uvedené v osobitnom predpise³⁾ zvýšené o 2 %.

³⁾ Príloha č. 2 nariadenia vlády SR č. 79/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na účinnosť teplovodných kotlov spaľujúcich kvapalnú alebo plynnú palivá a o postupoch posudzovania ich zhody.

- 4.3 Pri vykurovacích kotloch na plynné palivá vybavených horákom s ventilátorom využívajúcich kondenzáciu vodných pár musí byť hodnota pH kondenzátu vyššia ako 4.
- 4.4 Návod na obsluhu a inštaláciu pre používateľa uvedený na produkte alebo v sprievodnej dokumentácii musí, okrem iného, obsahovať nasledujúce informácie:
 - a) o spotrebe paliva s pokynmi na energeticky úspornú prevádzku, prepočítané na porovnávacie podmienky,
 - b) o použitých recyklovateľných materiáloch a spôsobe zneškodnenia produktu po ukončení jeho životnosti.
- 4.5 Obalové prostriedky použité na spotrebiteľské, skupinové a prepravné balenie produktov musia byť opätovne použiteľné alebo recyklovateľné. Obal z PVC sa nesmie používať.

5. Posudzovanie zhody

- 5.1 Splnenie základných požiadaviek podľa bodu 3 sa preukazuje platnými dokladmi pre uvedenie produktu na trh a vyhlásením žiadateľa o výsledkoch environmentálneho správania sa organizácie. Pri hodnotení súladu s požiadavkami podľa bodu 3 sa zohľadňuje implementácia uznávaných systémov environmentálneho manažérstva, napríklad EMAS podľa zákona č. 351/2012 Z. z. o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskej únie pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo ISO 14001.
- 5.2 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodov 4.1 - 4.3 žiadateľ dokladuje protokolmi o skúške vydanými, alebo potvrdenými autorizovanou alebo akreditovanou osobou.
- 5.3 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodov 4.4 a 4.5 žiadateľ o značku dokladuje príslušnou dokumentáciou.

6. Platnosť Oznámenia

Oznámenie o osobitných podmienkach nadobúda účinnosť dňom schválenia ministrom životného prostredia a má platnosť 3 roky od jeho schválenia. Jeho platnosť môže byť predĺžená na ďalšie obdobie po odbornom posúdení platnosti špecifických požiadaviek na udeľovanie environmentálnej značky, ako aj požiadaviek na posudzovanie ich zhody vzhľadom na rozvoj vedeckých poznatkov a vývoj na trhu a po odbornom posúdení prípadných zmien všeobecne záväzných právnych predpisov alebo technológií výroby.

V Bratislave 16.5.2013

Ing. Peter Žiga, PhD., v.r.
minister životného prostredia
Slovenskej republiky

Citované normy

- [1] STN EN 676+A2: 2009 Horáky na plynné palivá s ventilátorom a s automatickým ovládaním (07 5802)
- [2] STN EN 303-1/A1: 2004 Vykurovacie kotly. Časť 1 : Vykurovacie kotly s tlakovými horákmi. Názvoslovie, všeobecné požiadavky, skúšanie a označovanie (07 0251)
- [3] STN EN 303-2/A1: 2004 Vykurovacie kotly. Časť 2 : Vykurovacie kotly vybavené tlakovými horákmi. Osobitné požiadavky na kotly vybavené rozprašovacími horákmi na olejové palivá (07 0251)
- [4] STN EN 303-3/AC: 2006 Vykurovacie kotly. Časť 3 : Vykurovacie kotly na plynné palivá určené na ústredné vykurovanie. Sústava kotlového telesa a horáka s ventilátorom (07 0251)
- [5] STN EN 297+A2+A3/AC: 2006 Kotly na plynné palivá pre ústredné vykurovanie. Kotly zhotovenia B11 a B11bs s atmosférickými horákmi a s menovitým príkonom najviac 70 kW (obsahuje Zmenu A2:1996 a A3:1996) (07 0630)
- [6] STN EN 483+A2/A4: 2008 Kotly na plynné palivá na ústredné vykurovanie. Kotly zhotovenia C s menovitým tepelným príkonom najviac 70 kW (07 0631)
- [7] STN EN 625: 1998 Kotly na plynné palivá na ústredné vykurovanie. Osobitné požiadavky na prípravu teplej úžitkovej vody v domácnosti kombinovanými kotlami s menovitým príkonom najviac 70 kW (07 0248)
- [8] STN EN 656/A1: 2007 Kotly na plynné palivá na ústredné vykurovanie. Kotly zhotovenia B s menovitým tepelným príkonom väčším ako 70 kW a najviac 300 kW (07 0705)
- [9] STN EN 677: 2001 Kotly na plynné palivá na ústredné vykurovanie. Osobitné požiadavky na kondenzačné kotly s menovitým tepelným príkonom najviac 70 kW (07 5326)