

STN	Skúšobné plyny Skúšobné tlaky Kategórie spotrebičov	STN EN 437 06 1001
------------	--	--------------------------------------

Test gases
Test pressures
Appliance categories

Gaz d'essais
Pressions d'essais
Catégories d'appareils

Prüfgase
Prüfdrücke
Gerätekatégorien

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 437: 2021.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
STN EN 437 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 437: 2021.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
STN EN 437 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich slovenských technických noriem

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 437 z augusta 2021,
ktorá od 1. 8. 2021 nahradila STN EN 437 z mája 2019 celom rozsahu.

135604

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © CEN 2021, ref. č. EN 437: 2021.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

EN ISO 3166-1: 2020 prijatá ako STN EN ISO 3166-1: 2021 Kódy názvov krajín a ich častí. Časť 1: Kódy krajín (ISO 3166-1: 2020) (01 0190)

EN ISO 6976: 2016 prijatá ako STN EN ISO 6976: 2017 Zemný plyn. Výpočet výhrevnosti, hustoty, relatívnej hustoty a Wobbeho indexu zo zloženia (ISO 6976: 2016) (38 6105)

Súvisiace právne predpisy

Nariadenie vlády SR č. 116/2018 Z. z. z 28. marca 2018, ktorým sa zrušuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 393/1999 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na spotrebiče plyných palív v znení neskorších predpisov;

smernica európskeho parlamentu a rady 2009/142/ES z 30 novembra 2009 týkajúca sa spotrebičov spaľujúcich plyné palivá.

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: Rudolf Rypák – EMITA, Piešťany

Technická komisia: TK 51 Plynárenstvo

**Skúšobné plyny
Skúšobné tlaky
Kategórie spotrebičov**

Test gases
Test pressures
Appliance categories

Gaz d'essais
Pressions d'essais
Catégories d'appareils

Prüfgase
Prüfdrücke
Gerätekatégorien

Túto európsku normu schválil CEN 19. januára 2021.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
1 Predmet	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	6
4 Plyny (plynné palivá)	8
4.1 Rozdelenie plyných palív do tried a skupín.....	8
4.2 Skúšobné plyny	9
5 Skúšobné tlaky	12
6 Rozdelenie spotrebičov	13
6.1 Kategórie spotrebičov.....	13
6.1.1 Všeobecne.....	13
6.1.2 Kategória I	13
6.1.3 Kategória II	14
6.1.4 Kategória III	15
6.2 Dovoľené operácie pri zmene plyného paliva alebo tlaku, nastavovacie a regulačné prvky	15
7 Výber skúšobných plynov a skúšobných tlakov	15
8 Označovanie.....	17
Príloha A (normatívna) – Podmienky prípravy skúšobných plynov.....	18
Príloha B (informatívna) – Národné podmienky	19
B.1 Všeobecne.....	19
B.2 Kategórie podľa tejto normy predávané (používané) v rôznych krajinách	19
B.3 Pripájacie tlaky pre kategórie uvedené v B.1 a B2.....	21
B.4 Osobitné kategórie používané na území jednej krajiny alebo v jej regiónoch	24
B.4.1 Všeobecne.....	24
B.4.2 Kategórie	27
B.5 Skúšobné plyny a skúšobné tlaky pre osobitné kategórie uvedené v B.4	32
B.6 Osobitné podmienky.....	38
B.7 Vnútroštátne a regionálne podmienky distribúcie plyných palív dôležité pre definovanie kategórií spotrebičov uvedených v B.4.....	43
Príloha C (informatívna) – Pokyny na rozšírenie platnosti na iné kategórie.....	44
Príloha D (informatívna) – Vzťah medzi distribuovanými plynmi a zodpovedajúcimi skúšobnými plynmi ...	44
Literatúra	46

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 437: 2021) vypracovala technická komisia CEN/TC 238 Skúšobné plyny, skúšobné tlaky a kategórie spotrebičov, ktorej sekretariát je v AFNOR.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do októbra 2021 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do októbra 2021.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 437: 2018.

Cieľom EN 437 je poskytnúť všetkým technickým komisiám CEN pripravujúcim normy pre plynové spotrebiče definície skúšobných plynov, skúšobné tlaky a kategórie spotrebičov na používanie týmito komisiami v rámci predmetu normy definovaného v kapitole 1.

Tento dokument sa snaží objasniť súčasnú situáciu s ohľadom na skúšobné plyny, skúšobné tlaky a kategórie spotrebičov.

Záujem o prehľadnosť viedol k objasneniu mnohých kategórií a vnútroštátnych situácií alebo podmienok. Po vstupe nových krajín do Únie (spoločenstva) sa pravdepodobne zložitosť tohto dokumentu zvýši.

Tento dokument možno považovať za dôležitú etapu v harmonizácii skúšobných plynov, skúšobných tlakov a kategórií spotrebičov a kvality informácií pri používaní plynu v Európe.

V porovnaní s predchádzajúcou verziou tento dokument obsahuje aktualizácie tabuľky 6, tabuľky 7, tabuľky B.4 a niektoré redakčné zmeny.

Príloha B uvádza vnútroštátne situácie týkajúce sa plynov, tlakov plynov a kategórií spotrebičov, ktoré sa uplatňujú na vnútroštátnej alebo miestnej úrovni. Za poskytnuté informácie zodpovedajú národné normalizačné orgány. Tabuľky v prílohe B poskytujú dostupné informácie. Príloha B je preto informatívna.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Maltu, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

1 Predmet

Tento dokument špecifikuje skúšobné plyny, skúšobné tlaky a kategórie spotrebičov vo vzťahu k použitiu plyných palív prvej, druhej a tretej triedy. Slúži ako referenčný dokument v špecifických normách pre spotrebiče.

Tento dokument obsahuje odporúčania pre použitie plynov a tlakov, ktoré sa majú použiť pri skúškach spotrebičov na plynne palivá.

POZNÁMKA. – Postupy skúšok sú uvedené v príslušných normách pre spotrebiče. Skúšobné plyny a skúšobné tlaky špecifikované v tejto norme sú v zásade určené na použitie so všetkými typmi spotrebičov.

Použitie niektorých skúšobných plynov a skúšobných tlakov však nemusí byť vhodné v týchto prípadoch:

- spotrebiče s menovitým tepelným príkonom vyšším ako 300 kW;
- spotrebiče vyrobené na mieste;
- spotrebiče, ktorých konečný dizajn ovplyvňuje používateľ;
- spotrebiče konštruované na pripojenie vysokých pripájacích tlakov plyného paliva (najmä pri ich priamom používaní pri tlaku nasýtenej pary).

V týchto prípadoch môžu špecifické normy pre spotrebiče špecifikovať iné skúšobné podmienky, aby sa dosiahla zhoda s ich požiadavkami.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty sa v texte uvádzajú takým spôsobom, že časť niektorých alebo ich celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Na datované odkazy sa vzťahuje iba citované vydanie. V prípade nedatovaných odkazov platí posledné vydanie referenčného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN ISO 3166-1: 2020 *Codes for the representation of names of countries and their subdivisions – Part 1: Country code (ISO 3166-1: 2020)*. [Kódy názvov krajín a ich častí. Časť 1: Kódy krajín (ISO 3166-1: 2020).]

EN ISO 6976: 2016, *Natural gas – Calculation of calorific values, density, relative density and Wobbe indices from composition (ISO 6976: 2016)*. [Zemný plyn. Výpočet výhrevnosti, hustoty, relatívnej hustoty a Wobbeho indexu zo zloženia (ISO 6976: 2016).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN