

2021

Zkušební plyny – Zkušební tlaky –
Kategorie spotřebičů

ČSN
EN 437

06 1001

Test gases – Test pressures – Appliance categories

Gaz d,essais – Pressions d,essais – Catégories d,appareils

Prüfgase – Prüfdrücke – Gerätekategorien

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 437:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 437:2021. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 437 (06 1001) z prosince 2019.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny oproti předchozímu vydání jsou popsány v evropské předmluvě normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN ISO 3166-1:2020 zavedena v ČSN EN ISO 3166-1:2021 (97 1002) Kódy pro názvy zemí a jejich částí – Část 1: Kódy zemí

EN ISO 6976:2016 zavedena v ČSN EN ISO 6976:2017 (38 5572) Zemní plyn – Výpočet spalného tepla, výhřevnosti, hustoty, relativní hustoty a Wobbeho čísla ze složení

Související ČSN

ČSN EN ISO 13443:2006 (38 6110) Zemní plyn – Standardní referenční podmínky

ČSN 65 6481 Zkapalněné ropné plyny – Topné plyny – Propan, butan a jejich směsi – Technické požadavky a metody zkoušení

Citované předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/426 ze dne 9. března 2016 o spotřebičích plyných paliv a o zrušení směrnice 2009/142/ES (Text s významem pro EHP)

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla ke kapitole 8 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Strojírenský zkušební ústav, s. p., Centrum technické normalizace, IČO 00001490, Petr Remeš

Technická normalizační komise: TNK 26, Spotřebiče na plyná, kapalná a pevná paliva

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Ludmila Fuxová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 437

Duben 2021

ICS 27.060.20; 91.140.40
EN 437:2018

Nahrazuje

Zkušební plyny - Zkušební tlaky - Kategorie spotřebičů

Test gases - Test pressures - Appliance categories

Gaz d'essais - Pressions d'essais - Catégories d'appareils Prüfgase - Prüfdrücke - Gerätekategorien

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2021-01-19.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoli modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoli člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska,

Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2021 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 437:2021 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Plynná paliva.....	9
4.1..... Třídění plynného paliva do tříd a skupin.....	9
4.2..... Zkušební plyny.....	9
5..... Zkušební tlaky.....	11
6..... Třídění spotřebičů.....	13
6.1..... Kategorie spotřebičů.....	13
6.1.1... Obecně.....	13
6.1.2... Kategorie I.....	13
6.1.3... Kategorie II.....	

..... 14

6.1.4... Kategorie

III.....
..... 14

6.2..... Úkony přípustné při záměně paliva nebo tlaku, nastavovacích a řídicích
přístrojů..... 14

7..... Výběr zkušebních plynů a zkušebních
tlaků..... 15

8.....
Značení.....
..... 16

Příloha A (normativní) Podmínky pro přípravu zkušebních
plynů..... 17

Příloha B (informativní) Národní
zvláštnosti..... 18

B.1.....
Obecně.....
..... 18

B.2..... Kategorie uvedené v hlavní části normy uváděné na trh v různých
zemích..... 18

B.3..... Připojovací tlaky spotřebičů, které odpovídají kategoriím uvedeným v B.1
a B.2..... 21

B.4..... Zvláštní kategorie spotřebičů uváděné na trh v jednotlivých zemích nebo v jejich
regionech..... 22

B.4.1..
Obecně.....
..... 22

B.4.2..
Kategorie.....
..... 25

B.5..... Zkušební plyny a zkušební tlaky odpovídající zvláštním kategoriím uvedeným
v B.4..... 30

B.6..... Zvláštní
podmínky.....
..... 35

B.7..... Národní a regionální zvláštnosti distribuovaného plynného paliva, které jsou nezbytné pro
definování
kategorií spotřebičů podle

B.4.....	40
----------	----

Příloha C (informativní) Směrnice pro rozšíření na jiné kategorie.....	41
--	----

Příloha D (informativní) Vztah mezi distribuovanými plyny a příslušnými zkušebními plyny.....	42
---	----

Bibliografie.....	43
-------------------	----

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 437:2021) vypracovala technická komise CEN/TC 238 *Zkušební plyny, zkušební tlaky a kategorie spotřebičů a druhy spotřebičů na plynné palivo*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2021 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do října 2021.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech takových patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 437:2018.

Cílem této EN 437 je poskytnout všem technickým komisím CEN, které zpracovávají normy pro spotřebiče na plynné palivo, definice zkušebních plynů, zkušebních tlaků a kategorií spotřebičů pro použití těmito komisemi v rámci vymezení předmětu normy, jak je definováno v kapitole 1.

Tento dokument objasňuje současný stav s ohledem na zkušební plyny, zkušební tlaky a kategorie spotřebičů.

Zájem o srozumitelnost vedl k objasnění četných kategorií a národních zvláštností nebo podmínek. Složitost dokumentu se pravděpodobně zvýší vstupem nových členů do Unie.

Tento dokument lze považovat za důležitou etapu harmonizace zkušebních plynů, zkušebních tlaků a kategorií spotřebičů a také kvality informací o používání plyných paliv v Evropě.

Ve srovnání s předchozí verzí tento dokument zahrnuje aktualizaci tabulky 6, tabulky 7, tabulky B.4 a ediční úpravy.

Příloha B uvádí národní zvláštnosti týkající se plyných paliv, jejich tlaků a kategorií spotřebičů, které platí v jednotlivých zemích nebo regionech. Poskytnuté informace jsou zahrnuty na základě odpovědnosti národních normalizačních orgánů. V tabulkách přílohy B jsou uvedeny dostupné informace. Příloha B je proto informativní.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republiky Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje zkušební plyny, zkušební tlaky a kategorie spotřebičů ve vztahu k použití plyných paliv první, druhé a třetí třídy. Slouží jako referenční dokument ve specifických normách pro spotřebiče.

Tento dokument uvádí doporučení pro používání plyných paliv a tlaků, které se mají používat při zkouškách spotřebičů spalující plyná paliva.

POZNÁMKA Zkušební postupy jsou uvedeny v příslušných normách pro spotřebiče. Zkušební plyny a zkušební tlaky specifikované v této normě v podstatě určeny k použití pro všechny typy spotřebičů.

Nicméně použití některých zkušebních plynů a zkušebních tlaků nemusí být vhodné v těchto případech:

- spotřebiče se jmenovitým tepelným příkonem větším než 300 kW;
- spotřebiče sestavované na místě instalace;
- spotřebiče, jejichž konečný návrh je ovlivněn uživatelem;
- spotřebiče konstruované k použití s vysokými připojovacími tlaky (zejména přímé použití tlaku nasycených par).

V těchto případech smějí zvláštní normy pro spotřebiče specifikovat jiné zkušební podmínky, aby se dosáhlo shody s jejich požadavky.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.