

ČESKÁ NORMA

ICS 97.040.20 ; 27.060.20



**ZKUŠEBNÍ PLYNY
ZKUŠEBNÍ PŘETLAKY
KATEGORIE SPOTŘEBIČŮ**

Leden 1996

**ČSN
EN 437**

06 1001

Test gases. Test pressures. Appliances categories

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

Prüfgase. Prüfdrücke. Gerätekategorien

Tato národní norma je identická s EN 437:1993 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

This national standard is identical with EN 437:1993 and is published with the permission of

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

ISO/DIS 6976:1992, dosud nezavedena

Další souvisící normy

ČSN 06 1000 Lokální spotřebiče pevných, kapalných a plyných paliv. Termíny a definice

ČSN 06 1401 Lokální spotřebiče na plyná paliva. Základní ustanovení

ČSN 06 1410 Lokální spotřebiče na plyná paliva. Spotřebiče pro tepelnou úpravu pokrmů. Technické požadavky a zkušební metody

ČSN EN 26 Průtokové ohříváče vody na plyná paliva k ohřevu užitkové (pitné) vody (06 1411).

ČSN 06 1412 Lokální spotřebiče na plyná paliva. Topidla

ČSN EN 203-1 Spotřebiče plyných paliv pro provozy společného stravování. Část 1: Všeobecné požadavky na bezpečnost (06 1901)

ČSN 06 1910 Spotřebiče na plyná paliva pro provozy společného stravování. Varné kotle. Technické požadavky. Zkoušení

ČSN 06 1911 Spotřebiče na plyná paliva pro provozy společného stravování. Sporáky, vařiče a pečicí skříně. Technické požadavky. Zkoušení

© Český normalizační institut, 1995

18406

Strana 2

ČSN 06 1912 Spotřebiče na plyná paliva pro provozy společného stravování. Vodní, parní a vzdušné lázně, ohřívací skříně a teplé stoly. Technické požadavky

ČSN 06 1915 Spotřebiče na plyná paliva pro provozy společného stravování. Opékače a smažiče. Technické požadavky. Zkoušení

ČSN 06 1950 Průmyslová tepelná zařízení na plyná paliva. Technické předpisy

ČSN 07 0240 Teplovodní a nízkotlaké parní kotle. Základní ustanovení

ČSN 07 0245 Teplovodní a nízkotlaké parní kotle. Teplovodní kotle do výkonu 50 kW. Technické požadavky. Zkoušení

ČSN 07 5801 Hořáky na plyná paliva. Technické požadavky

ČSN 07 5806 Hořáky na plynná paliva. Zkoušení

ČSN 38 5502 Plynná paliva. Základní rozdělení

ČSN 65 6480 Zkapalněné uhlovodíkové plyny. Základní společná ustanovení

ČSN 65 6481 Zkapalněné uhlovodíkové plyny. Propan

ČSN 65 6482 Zkapalněné uhlovodíkové plyny. Propan-butan

ČSN 65 6483 Zkapalněné uhlovodíkové plyny. Butan

ČSN 65 6484 Zkapalněné uhlovodíkové plyny. Topná směs

Tato norma obsahuje národní přílohu NA.

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Zdeněk Krejčí, Brno, IČO 16332041

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Tříška

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 437
Listopad 1993**

MDT 683.955:662.95:641.534.06:661.9:620.1:614.8

Deskriptory: Gas appliances, categories, classifications, gases, pressure, tests, definitions, characteristics

ZKUŠEBNÍ PLYNY. ZKUŠEBNÍ PŘETLAKY.

KATEGORIE SPOTŘEBIČŮ

Test gases. Test pressures. Appliances categories

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

Prüfgase. Prüfdrücke. Gerätekategorien

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 17. 11. 1993.

Členové CEN jsou povinni plnit požadavky vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji lze na vyžádání získat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Evropské normy existují ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořizená členem CEN ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CEN má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

	Úvod	4
1	Předmět normy	5
2	Odkazy na normy	5
3	Definice	5
4	Zkušební plyny	7
4.1	Třídění plyných paliv	7
4.2	Vlastnosti zkušebních plynů	7
5	Zkušební přetlaky	10
6	Třídění spotřebičů	12
6.1	Kategorie spotřebičů	12
6.1.1	Všeobecně	12
6.1.2	Kategorie I	12
6.1.3	Kategorie II	13
6.1.4	Kategorie III	14
6.2	Dovolené operace při záměně plyného paliva nebo přetlaku, členů pro předvolbu a regulaci	14
7	Výběr zkušebních plynů a zkušebních přetlaků	14
	Příloha A (normativní) Podmínky pro přípravu zkušebních plynů	16
	Příloha B (informativní) Národní zvláštnosti	17
	B.1 Kategorie používané v různých státech	17
	B.2 Připojovací přetlaky příslušející kategoriím uvedeným v B.1	18
	B.3 Zvláštní kategorie používané na území jednoho státu nebo v jeho regionech	19
	B.4 Zkušební plyny a zkušební přetlaky příslušející zvláštním kategoriím uvedeným v B.3	24
	B.5 Zvláštní podmínky	26
	Příloha C (informativní) Směrnice pro rozšíření platnosti na jiné kategorie	27

Úvod

Tato evropská norma byla vypracována organizací CEN na základě pověření evropského společenství a evropského sdružení volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnic evropského společenství.

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 238 „Zkušební plyny, zkušební přetlaky a kategorie spotřebičů“ a jejím cílem je poskytnout všem technickým komisím CEN zpracovávajícím normy na spotřebiče plyných paliv definice zkušebních plynů, zkušebních přetlaků a kategorií spotřebičů pro použití v rámci předmětu normy definovaného v kapitole 1.

Rovněž se klade zvláštní důraz na skutečnost, aby se distributoři plyných paliv 2. třídy využívající dvojice plyných paliv omezovali na jejich používání běžným způsobem. Ve výjimečných případech a po krátký časový úsek však mohou používat plyná paliva s nižším Wobbého číslem, při nižším přetlaku a za podmínek, při nichž je zajištěna bezpečnost spotřebičů.

Norma se snaží objasnit současnou situaci a kdekoliv je to možné, ji zjednodušit s ohledem na zkušební plyny, zkušební přetlaky a kategorie spotřebičů. Přijetím jedné skupiny přetlaků (17 - 20 - 25 mbar) ve 2. třídě (skupina E a H) se docílí výrazného zjednodušení, poněvadž se to týká většiny spotřebičů.

Záměna zkušebních přetlaků butanu 28 mbar a 30 mbar jedním zkušebním přetlakem 29 mbar se rovněž jeví jako výhodná.

Zájem o jednoduchost vedl k objasnění počtu kategorií a národních situací nebo podmínek, které se však zřetelně neobjevily v předchozích dokumentech. Jedná se o interpretaci situace, která nebyla dříve vždy jasně vyjádřena a kterou se tato norma snaží objasnit a zjednodušit.

Tuto normu lze tudíž považovat za důležitý stupeň harmonizace zkušebních plynů, zkušebních přetlaků a kategorií spotřebičů.

Této evropské normě musí být dán status národní normy buď zveřejněním identického textu, nebo jejím uznáním nejpozději do května 1994. Národní normy, které jsou s touto normou v rozporu, musí být zrušeny nejpozději do prosince 1995.

Norma byla schválena a v souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou povinny zavést tuto evropskou normu následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Německo, Rakousko, Řecko, Spojené království a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato norma stanoví zkušební plyny, zkušební přetlaky a kategorie spotřebičů v závislosti na použití topných plynů první, druhé a třetí třídy. Slouží jako referenční dokument v předmětových normách, jichž se týká směrnice Rady o přizpůsobení zákonů členských zemí, týkající se spotřebičů na plynná paliva.

Norma uvádí doporučená plynná paliva a přetlaky, které se mají používat při zkouškách. Úplný postup bude uváděn v příslušných předmětových normách.

POZNÁMKA - Pro dosažení shody s odpovídajícími normami se v této normě zásadně uvažuje s použitím zkušebních plynů a zkušebních přetlaků pro všechny spotřebiče.

Použití některých zkušebních plynů a zkušebních přetlaků nemusí být však vhodné v těchto případech:

- spotřebiče s jmenovitým tepelným příkonem nad 300 kW;

- spotřebiče sestavované na místě montáže;
- spotřebiče, jejichž konstrukce je stanovena uživatelem;
- spotřebiče konstruované pro použití s vyššími připojovacími přetlaky (zejména přímé použití tlaku nasycené páry).

V těchto případech mohou příslušné normy stanovit jiné zkušební podmínky, aby se dosáhlo shody s jejich požadavky.

-- Vynechaný text --