

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

KATSETUSGAASID

Katsetusrõhud

Tarvitite kategooriad

Test gases

Test pressures

Appliance categories

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 437:2018 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastu võetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles detsembris 2018;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2019. aasta aprillikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 65 „Gaasitaristu“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi on tõlkinud Lembit Ristik, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 65.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 437:2018 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 28.11.2018.	Date of Availability of the European Standard EN 437:2018 is 28.11.2018.
--	---

See standard on Euroopa standardi EN 437:2018 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardikeskus ja sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.	This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 437:2018. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.
--	--

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 27.060.20, 91.140.40

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardikeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega:

Koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

Test gases - Test pressures - Appliance categories

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

Prüfgase - Prüfdrücke - Gerätekategorien

This European Standard was approved by CEN on 23 June 2018.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

SISUKORD

EUROOPA EESSÕNA.....	3
1 KÄSITLUSALA.....	4
2 NORMIVIITED.....	4
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED.....	4
4 GAASID	7
4.1 Gaasi liigitamine perekondadeks ja rühmadeks	7
4.2 Katsetusgaasid	8
5 KATSETUSRÕHUD	11
6 TARVITITE LIIGITAMINE	13
6.1 Tarvitite kategooriad.....	13
6.1.1 Üldist.....	13
6.1.2 Kategooria I.....	13
6.1.3 Kategooria II.....	14
6.1.4 Kategooria III.....	15
6.2 Lubatud toimingud gaasi või gaasirõhu vahetamiseks, reguleerimiseks ja reguleeriseadiste asendamiseks.....	15
7 KATSETUSGAASIDE JA KATSETUSRÕHKUDE VALIMINE.....	15
8 TÄHISTUS.....	17
Lisa A (normlisa) Katsetusgaaside valmistamismõõdud	18
Lisa B (teatmelisa) Olukorrad eri riikides.....	19
Lisa C (teatmelisa) Juhised tarvitite liigitamiseks muudesse kategooriatesse.....	50
Lisa D (teatmelisa) Tarvitite turustatavus riikides, mille standardimisorganisatsioonid on CEN-iga liitunud liikmed.....	51
Lisa E (teatmelisa) Seosed tarnitavate gaaside ja vastavate katsetusgaaside vahel.....	54
Kirjandus.....	55

EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN 437:2018) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 238 „Test gases, test pressures, appliance categories and gas appliance types“, mille sekretariaati haldab AFNOR.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2019. a maiks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2019. a maiks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et standardi mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. CEN ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

See dokument asendab standardit EN 437:2003+A1:2009.

Standardi EN 437 eesmärk on anda kõigile gaasitarvitite standardeid koostavatele CEN-i tehnilistele komiteedele gaasitarvitite katsetusgaaside, katsetusrõhkude ja kategooriate määratlused kasutamiseks peatükis 1 määratud käsitusala ulatuses.

Standardiga on taotletud selgitada praegust olukorda katsetusgaaside, katsetusrõhkude ja gaasitarvitite kategooriate seostes.

Selguse taotlus on viinud arvukate tarvitite kategooriate ja riigisiseste olukordade või tingimuste kirjeldamiseni. Euroopa Liitu uute liikmete lisandumisel muutub standard tõenäoliselt keerukamaks.

Seda standardit saab käsitleda olulise etapina gaasitarvitite katsetusgaaside, katsetusrõhkude ja tarvitite kategooriate ning gaasikasutuse teabe kvaliteedi ühtlustamisel Euroopas.

See Euroopa standardi uustöötlus sisaldab varem avaldatud muudatust ja sisaldab uusi tarvitite kategooriaid, mille lisamise põhjus on piirkondades modifitseeritud gaasitarvitid tulenevalt muudatustest riikide gaasivarustuses.

Standard on rakendatav ka riikides, mille rahvuslikud standardimisorganisatsioonid on CEN-iga liitunud liikmete staatuses (vt lisa D).

Lisas B on kirjeldatud riigisiseseid olukordi seoses riiklikult või kohalikul kasutatavate gaaside, gaasirõhkude ja gaasitarvitite kategooriatega. Selle teabe õigsuse eest vastutavad rahvuslikud standardimisorganisatsioonid. Lisa B tabelites on esitatud kättesaadav teave, seetõttu on lisa B teatmine.

CEN-i/CENELEC-i sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, endine Jugoslaavia Makedoonia Vabariik, Hispaania, Holland, Horvaatia, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luksemburg, Läti, Malta, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Serbia, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Türgi, Ungari ja Ühendkuningriik.

1 KÄSITLUSALA

See dokument kirjeldab katsetusgaase, katsetusrõhke ja tarvitite kategooriaid seoses esimese, teise ja kolmanda perekonna küttegaaside kasutamisega. Standard on kasutatav viitedokumentina tarvitite tootestandardites, mis kuuluvad gaasiseadmeid käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohase Nõukogu direktiivi (2009/142/EÜ) käsitlusalasse.

Standard sisaldab soovitusi gaaside ja rõhkude kasutamise kohta katsetamisel. Täielikud protseduurid antakse vastavate tarvitite tootestandardites.

MÄRKUS Selles standardis esitatud katsetusgaasid ja katsetusrõhud on põhimõtteliselt mõeldud kasutatavana kõikide tarvitite katsetamiseks nende asjakohastele standarditele vastavuse kindlakstegemisel.

Teatud katsetusgaaside ja katsetusrõhkude kasutamine võib siiski olla sobimatu järgmiste gaasitarvitite katsetamiseks:

- tarvitid, mille nimisoojuskooormus on suurem kui 300 kW;
- tarvitid, mis ehitatakse kasutuskohas;
- tarvitid, mille lõplik konstruktsioon on mõjutatud kasutajast;
- tarvitid, mis on mõeldud kasutamiseks kõrgete toiterõhkudega (eriti otseseks kasutamiseks küllastunud auru rõhuga).

Selliste tarvitite katsetamiseks võib tarvitite tootestandardites olla määratud muud katsetustingimused, mis võimaldavad selliste tarvitite nõuetele vastavust kindlaks teha.

2 NORMIVIITED

Allpool nimetatud dokumentidele on tekstis viidatud selliselt, et nende sisu kujutab endast ka osaliselt või tervenisti selle dokumendi nõudeid. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN ISO 3166-1:2014. Codes for the representation of names of countries and their subdivisions — Part 1: Country codes (ISO 3166-1:2013)

EN ISO 6976:2016. Natural gas — Calculation of calorific values, density, relative density and Wobbe indices from composition (ISO 6976:2016)

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse allpool esitatud termineid ja määratlusi.

ISO ja IEC hoiavad alal standardimisel kasutamiseks olevaid terminoloogilisi andmebaase järgmistel aadressidel:

- IEC Elektropedia: kättesaadav veebilehelt <http://www.electropedia.org/>;
- ISO veebipõhine lugemisplatvorm: kättesaadav veebilehelt <http://www.iso.org/obp>.

3.1

tarviti (*gas appliance*)

seade küttegaasi põletamiseks

MÄRKUS Selles standardis tähendab „küttegaas“ kõiki kütuseid, mis on temperatuuril 15 °C ja rõhul 1 bar gaasilises olekus.