

2002

	Stanovení emisí spotřebičů plyných paliv při zkoušení typu	ČSN CR 1404 06 1003
--	--	-------------------------------

idt CR 1404:1994

Determination of emissions from appliances burning gaseous fuels during type-testing

Tato norma je českou verzí zprávy CEN CR 1404:1994.

This standard is the Czech version of the CEN Report CR 1404:1994.

© Český normalizační institut,
2002

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

64922

Strana 2

Národní předmluva

Tato norma byla vypracována v souladu s technickou zprávou CEN CR 1404, jako souborný dokument pro stanovení emisí spotřebičů plyných paliv při zkoušení typu, včetně zkušebních metod a používaných měřicích přístrojů.

Citované normy

ISO/DIS 10849 nezavedena, nahrazena ISO 10849:1996 zavedenou v ČSN ISO 10849:1998 (83 4704)
Stacionární zdroje emisí - Stanovení hmotnostní koncentrace emisí oxidů dusíku - Charakteristiky automatizovaných měřicích metod

ISO 10396 zavedena v ČSN ISO 10396 (83 4770) Stacionární zdroje emisí - Odběr vzorků pro automatizované stanovení hmotnostních koncentrací plynných složek

ISO 3534 zavedena v ČSN ISO 3534 (01 0216) Slovník a značky - Část 1: Pravděpodobnost a obecné statistické termíny - Část 2: Statistické řízení jakosti - Část 3: Navrhování experimentů

ISO 6976 zavedena neq v ČSN 38 5372:1988 Zemní plyn - Výpočet spalného tepla, výhřevnosti, hustoty a relativní hustoty, nahrazena ISO 9676: 1995

ISO 6142 nezavedena

ISO 6141 zavedena neq v ČSN 38 5351:1987 Plynná paliva - Osvědčení o složení kalibrační plynné směsi, nahrazena ISO 6141: 2000

WECC Doc. 19-1990 nezaveden

VEG - 9201(23/6/92) nezaveden

Souvisící ČSN

ČSN 01 0115 Mezinárodní slovník základních a všeobecných termínů v metrologii

ČSN ISO 9169 (83 5020) Kvalita ovzduší - Stanovení charakteristik metod měření

Vypracování normy

Zpracovatel: Remeš Brno, IČO 155 57 448, Petr Remeš, RNDr. Zdeněk Krejčí, Ivana Petrašová

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Hušák

Strana 3

ZPRÁVA CEN CEN REPORT RAPPORT CEN CEN BERICHT	CR 1404 Březen 1994
Stanovení emisí spotřebičů plynných paliv při zkoušení typu Determination of emissions from appliances burning gaseous fuels during type-testing Základní dokument	

Tato zpráva CEN byla vypracována organizací MARCOGAZ za dohledu CEN/PC 3 „Gas“ a byla schválena CEN 1993-10-28.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska,

Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 1994 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. CR 1404:1994 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

A Úvod

Tato zpráva CEN uvádí zkušební metody a automatické měřicí přístroje pro stanovení emisí NO_x (NO + NO₂), CO, CO₂ a O₂ ve spalinách, včetně způsobu vzorkování a kalibračních plynů. Tento dokument je určen příslušným technickým komisím pro spotřebiče plyných paliv.

Předmětem této normy nejsou varné spotřebiče plyných paliv, spotřebiče bez odtahu spalin a spotřebiče určené pro technologické účely prováděné v průmyslových areálech.

Analyzátory se podle principů analýzy spalin třídí do těchto skupin:

- analyzátory založené na chemoluminiscenci: NO a NO₂;
- analyzátory založené na absorpci infračerveného a ultrafialového záření: NO a NO₂ pro koncentrace >100 ppm, CO a CO₂;
- analyzátory založené na paramagnetickém principu: O₂;
- analyzátory elektrochemické: nejsou vhodné pro zkoušky v laboratoři.

Přepočty naměřených hodnot na srovnávací podmínky je uveden v příloze I.

B Normativní odkazy

ISO/DIS 10849 Stacionární zdroje emisí - Stanovení hmotnostní koncentrace emisí oxidů dusíku - Charakteristiky automatizovaných měřicích metod

(Stationary source emission - Determination of the mass concentrations of nitrogen oxides - Performance characteristics and calibration of automated measuring systems)

ISO 10396 Stacionární zdroje emisí - Odběr vzorků pro automatizované stanovení hmotnostních koncentrací plyných složek

(Stationary source emission - Sampling for the automated determination of gas concentration)

ISO 3534 Slovník a značky

(Vocabulary and symbols)

ISO 6976 Zemní plyn - Výpočet spalného tepla, výhřevnosti, hustoty a relativní hustoty

(Natural gas - Calculation of calorific value, density and relative density)

ISO 6142 Analýza plynů - Příprava kalibračních plyných směsí - Hmotnostní metody (červenec 1989)

(Gas analysis - Preparation of calibration gas mixtures - Weighing methods - July 1989)

ISO 6141 Analýza plynů - Kalibrační plyné směsi - Osvědčení

(Gas analysis - Calibration gas mixtures - Certificate of guarantee)

WECC Doc. 19-1990 Směrnice pro vyjádření nejistoty měření při kalibracích

(Guidelines for the expression of the uncertainty of measurement in calibrations)

VEG - 9201(23/6/92) Praktický návod pro výpočet nejistot měření

(Practical guide for the calculation of uncertainties of measurements)

-- Vynechaný text --