

Measuring method of the energy consumption of gas fired ovens

Méthode de mesure de la consommation d'énergie des fours à gaz

Bestimmung des Energieverbrauchs von Gasbacköfen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15181:2017. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15181:2017. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 15181 (06 1905) z května 2009.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny oproti předchozí normě jsou popsány v evropské předmluvě této normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 30-1-1:2008+A3:2013 zavedena v ČSN EN 30-1-1+A3:2013 (06 1410) Varné spotřebiče na plynná paliva pro domácnost - Část 1-1: Obecné požadavky na bezpečnost

EN 30-1-2:2012 zavedena v ČSN EN 30-1-2:2012 (06 1410) Varné spotřebiče na plynná paliva pro domácnost - Bezpečnost - Část 1-2: Spotřebiče s pečícími troubami a/nebo rožni s nucenou konvekcí

EN 30-1-4:2012 zavedena v ČSN EN 30-1-4:2013 (06 1410) Varné spotřebiče na plynná paliva pro domácnost - Bezpečnost - Část 1-4: Spotřebiče s hořákem nebo více hořáky s automatikou

EN 60584-1:2013 zavedena v ČSN EN 60584-1 ed. 2:2014 (25 8331) Termoelektrické články - Část 1: Údaje napětí a tolerance

Souvisící ČSN

ČSN EN 257 (06 1804) Mechanické regulátory teploty pro spotřebiče plyných paliv

ČSN EN 298 ed. 2 (06 1805) Automatiky hořáků a spotřebičů plyných nebo kapalných paliv

Citované předpisy

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 65/2014 ze dne 1. října 2013, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/30/EU, pokud jde o uvádění spotřeby energie na energetických štítících trub a sporákových odsavačů par pro domácnost

Nařízení Komise (EU) č. 66/2014 ze dne 14. ledna 2014, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign trub, varných desek a sporákových odsavačů par pro domácnost

Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, v platném znění

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla k článkům 7.2.3.4, a 9.1 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Strojírenský zkušební ústav, s. p., Centrum technické normalizace, IČ 00001490, Petr Remeš, Mgr. Marcela Lukavská

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

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Ludmila Fuxová

EVROPSKÁ NORMA	EN 15181
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Březen 2017

ICS 97.040.20	Nahrazuje EN
15181:2008	

Metoda měření spotřeby energie trub na plyná paliva

Measuring method of the energy consumption of gas fired ovens

Méthode de mesure de la consommation d'énergie des fours a gaz	Bestimmung des Energieverbrauchs von Gasbacköfen
---	---

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2017-01-16.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-

CENELEC nebo u kteréhokoliv 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.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2017 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli
prostředky Ref. č. EN 15181:2017 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

[Evropská předmluva](#)[Úvod](#)[1..... Předmět normy](#)[2..... Citované dokumenty](#)[3..... Termíny a definice](#)[4..... Seznam měření](#)[4.1..... Rozměry a hmotnost](#)[4.2..... Spotřeba energie a doba ohřevu](#)[5..... Obecné podmínky měření](#)[5.1..... Obecně](#)[5.2..... Teplota okolního prostředí](#)[5.3..... Zkušební plyny a zkušební tlaky](#)[5.4..... Napájení](#)[5.5..... Tepelné zatížení](#)[5.6..... Přístroje](#)[5.7..... Umístění spotřebiče](#)[5.8..... Pomocná elektrická energie](#)[6..... Vypočtený objem trouby a hmotnost](#)[6.1..... Výpočet objemu trouby](#)[6.2..... Obecně](#)[6.3..... Hmotnost](#)

trouby.....
..... 12

[7..... Spotřeba energie a doba](#)[7.1..... Měření teploty v troubě](#)[7.2..... Spotřeba energie a doba ohřevu náplně](#)[8..... Údaje, které musí být uvedeny v technické dokumentaci](#)

[9..... Nejistota a postupy ověřování](#)

[9.1..... Potřeba energie](#)

[9.2..... Objem trouby](#)

[9.3..... Naměřená teplota v troubě](#)

[9.4..... Hmotnost trouby](#)

[**Příloha A** \(normativní\) Popis zkušební cihly a umístění termoelektrických článků](#)

[A.1..... Specifikace](#)

[A.2..... Umístění termoelektrických článků](#)

[**Příloha B** \(informativní\) Vysvětlení v rovnicích](#)

[B.1..... Vysvětlení dolních indexů v rovnicích](#)

[B.2..... Vysvětlení horních indexů v rovnicích](#)

[**Příloha C** \(normativní\) Výpočtový list](#)

[**Příloha D** \(informativní\) Vyznačení polohy nastavené teploty pro kontrolu teploty v troubě](#)

[**Příloha ZA** \(informativní\) Pokrytí požadavků nařízení s přenesenou pravomocí č. 65/2014/EU a nařízení](#)

[Komise č. 66/2014/EU](#)

[Bibliografie](#)

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 15181:2017) vypracovala technická komise CEN/TC 49 *Spotřebiče k vaření na plyná paliva*, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2017 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 září 2017.

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

Tento dokument nahrazuje EN 15181:2008.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Hlavní změny ve srovnání s předchozím vydáním EN 15181:2008 jsou:

- zavedení přílohy ZA, která uvádí pokrytí nařízení 66/2014/EU týkající se požadavků na ekodesign trub, varných desek a sporákových odsavačů par pro domácnost a nařízení v přenesené pravomoci 65/2014/EU pokud jde o uvádění spotřeby energie na energetických štíticích trub a sporákových odsavačů par pro domácnost;
- ověření souladu mezi skutečnou teplotou v troubě a řídicí teplotou nastavenou na regulátoru teploty a/nebo ovládacím panelu trouby při zkušebním cyklu měření spotřeby energie;
- kapitola 9 *Nejistota a postupy ověřování* je přepracována;
- kapitola 6 *Vypočtený objem trouby* a hmotnost je doplněna.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecko.

Úvod

Cílem této evropské normy je stanovit v souladu s nařízením 66/2014/EU týkajícím se požadavků na ekodesign, trub, varných desek a sporákových odsavačů par pro domácnost a nařízením s delegovanou pravomocí 65/2014/EU o uvádění spotřeby energie na energetických štítcích trub a sporákových odsavačů par pro domácnost:

- spotřebu energie s využitím normalizované náplně v průběhu normalizovaného postupu;
- některé výkonnostní charakteristiky (jako objem, soulad mezi nastavenou a měřenou teplotou v troubě, přípustné odchylky od hodnot deklarovaných výrobcem a metody zkoušek pro ověření deklarovaných hodnot).

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje metodu zkoušky pro zjišťování spotřeby energie z plynného paliva v troubách pro domácnost, jestliže se trouby pro přípravu pokrmů, jak jsou definovány v 3.1, používají v jednom nebo více režimech. Norma platí pro trouby na plynná paliva pro domácnost, a to na paliva skupiny H nebo skupiny E, popř. po záměně paliva v souladu s návody k použití.

Tato evropská norma platí pro trouby na plynná paliva pro domácnost, ať se jedná o samostatné spotřebiče, nebo součást varných spotřebičů pro domácnost.

Tato evropská norma rovněž platí pro spotřebiče pro domácnost, které mohou využívat tepelnou energii z plynného paliva a/nebo energii elektrickou pro přípravu pokrmů, jestliže trouby využívají tepelnou energii z plynného paliva pro přípravu pokrmu, nikoli však využívá-li pro přípravu pokrmů v troubě, buď část, nebo veškerou elektrickou energii.

Norma neplatí pro:

- mikrovlnné kombinované trouby;
- trouby s malým prostorem (3.2);
- trouby bez nastavitelného regulátoru teploty pro řízení teploty při přípravě pokrmů;
- režimy pro přípravu pokrmů jiné, než jsou definovány v 3.1.1 a 3.1.2;
- trouby s odtahem spalin se zabudovaným výměníkem, v němž energie z plynného paliva určená k přípravě pokrmů rovněž, v závislosti na konstrukci, zajišťuje vytápění a/nebo ohřev vody;
- spotřebiče navržené pro použití pouze s palivy třetí třídy.

Tato evropská norma se netýká požadavků na bezpečnost, ani požadavků na provozní vlastnosti.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.