

2020

Třídění spotřebičů plyných paliv podle způsobu přivádění spalovacího vzduchu a odvádění spalin

ČSN
EN 1749

06 1002

Classification of gas appliances according to the method of supplying combustion air and of evacuation of the combustion products (types)

Classification des appareils utilisant les combustibles gazeux selon le mode d'amenée d'air comburant et le mode d'évacuation des produits de combustion (types)

Klassifizierung von Gasgeräten nach der Art der Verbrennungsluftzuführung und Abgasabführung (Arten)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1749:2020. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1749:2020. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje TNI CEN/TR 1749 (06 1002) z prosince 2013.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Strojírenský zkušební ústav, s. p., Centrum technické normalizace, IČ 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 1749

Leden 2020

ICS 91.140.40
1749:2014

Nahrazuje CEN/TR

Třídění spotřebičů plyných paliv podle způsobu přivádění spalovacího vzduchu a odvádění spalin

Classification of gas appliances according to the method of supplying combustion air and of evacuation of the combustion products (types)

Classification des appareils utilisant les combustibles gazeux selon le mode d'amenée d'air comburant et le mode d'évacuation des produits de combustion (types) Klassifizierung von Gasgeräten nach der Art der Verbrennungsluftzuführung und Abgasabführung (Arten)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2019-10-13.

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.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, 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
© 2020 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky Ref. č. EN 1749:2020 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
Úvod.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Obecný systém třídění.....	7
4.1..... Obecně.....	7
4.2..... Provedení A.....	8
4.3..... Provedení B.....	8
4.4..... Provedení C.....	9
5..... Doplnující systém třídění spotřebičů provedení A a provedení B, které jsou vybaveny zvláštními bezpečnostními přístroji.....	12
6..... Doplnující systém třídění spotřebičů provedení B, které se používají v podmínkách s omezenou instalací.....	12
6.1..... Spotřebiče provedení B využívající třetí dolní index „D“.....	12

6.2..... Spotřebiče provedení B využívající třetí dolní index „P“	12
7..... Doplnující systém třídění spotřebičů provedení C, které se používají v podmínkách s omezenou instalací - Spotřebiče provedení C ₁ využívající třetí dolní index „R“	13
Příloha A (normativní) Třídění podle způsobu odvádění spalin a přivádění vzduchu.....	14
Příloha B (informativní) Zvláštní třídění spotřebiče (provedení).....	34
Příloha C (informativní) Provedení spotřebiče určená k připojení k samostatným komínovým tělesům.....	44

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 1749:2020) vypracovala technická komise CEN/TC 238 *Zkušební plyny, zkušební tlaky, kategorie a provedení spotřebičů plyných paliv*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2020 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 července 2020.

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 CEN/TR 1749:2014.

Hlavní změny oproti předchozímu vydání jsou následující:

- zapracování edičních změn, revidovaného znění a revidované struktury ve srovnání s verzí TR (CEN/TR 1749:2014);
- zahrnutí některých technických požadavků uvedených obecně v předmluvě původní TR nyní do předmětu normy nebo do jiných kapitol normy (1; 4.1; 4.4)
- doplnění kapitoly citované dokumenty (kapitola 2);
- doplnění kapitoly termíny a definice (kapitola 3);
- příklady upravených kapitol:
 - provedení B (4.3);
 - provedení C₆ (4.4);
 - provedení C₍₁₁₎ (4.4);
 - provedení C₍₁₃₎ (4.4);
 - provedení C₍₁₄₎ (4.4);
- doplnění legendy u obrázků a upravení některých obrázků podle přijaté legendy (příloha A);
- doplnění přílohy B, která má větší počet provedení, než požaduje Německo. V důsledku této změny byla předchozí příloha D zrušena;
- nahrazení přílohy C původní přílohou E;
- zrušení původní přílohy C.

Uživateli se doporučuje porovnat předchozí text s aktuální verzí.

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, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Úvod

Tento dokument byl připraven za účelem poskytnutí referenčního systému třídění pro třídění spotřebičů plyných paliv technickým komisím CEN, které připravují evropské normy pro spotřebiče spalující plyná paliva.

Tento dokument uvádí podrobnosti o obecném systému třídění podle způsobu přivádění vzduchu a odvádění spalin. Tento dokument platí pouze pro spotřebiče plyných paliv, které jsou určeny k instalaci uvnitř budov nebo mimo budovy. Připouští se však, že tento systém třídění spotřebiče lze používat za jiných okolností. Například v případě spotřebičů, které jsou způsobilé využívat jiná paliva.

Tento způsob třídění spotřebičů se obecně používá při tvorbě evropských norem pro spotřebiče plyných paliv k identifikaci požadavků a zkušebních metod, které jsou použitelné pro různé způsoby odvádění spalin a přivádění vzduchu. Spotřebiče zařazené tímto způsobem jsou obvykle popisovány jako „provedení spotřebičů“ a tento popis je zachován i pro účely tohoto dokumentu.

Definice jsou uvedeny záměrně velmi obecně, aby zahrnuly případné varianty základních provedení spotřebičů.

Hlavním účelem tohoto dokumentu je podpora harmonizace při třídění provedení spotřebičů. Tím se má zajistit jasné pochopení různých provedení spotřebičů a zabránit nesrovnalostem v technických komisích, jenž je popisují různými způsoby. Proto se požaduje, aby technické komise CEN používaly tento dokument ve všech případech, u kterých je to vhodné. Neměly by se tedy od něj bez závažných technických důvodů odchylovat.

Při přípravě tohoto systému třídění bylo zjištěno, že určité způsoby odvádění spalin jsou specifické pro určité technické komise nebo pro zvláštní spotřebiče plyných paliv. Tyto zvláštní metody nebyly do tohoto současného systému třídění zahrnuty, jak je uvedeno výše, protože hlavním účelem tohoto systému třídění, je podpora harmonizace ve všech technických komisích.

Tento systém třídění je však třeba čas od času přezkoumat, aby se zvažilo jeho rozšíření o další, popř. nové metody odvádění spalin. Při této příležitosti mohou být na žádost příslušné technické komise tyto zvláštní způsoby odvádění spalin do tohoto systému zahrnuty.

1 Předmět normy

Tento dokument uvádí podrobnosti o třídění spotřebičů plyných paliv podle způsobu přivádění spalovacího vzduchu a odvádění spalin (provedení). Toto třídění se vztahuje na spotřebiče plyných paliv, které jsou určeny k instalaci v budovách a/nebo vně budovy¹⁾.

Tento dokument třídí spotřebiče na provedení A, provedení B nebo provedení C podle základního způsobu odvádění spalin a přivádění vzduchu.

Tento dokument je referenční pro harmonizaci výrobních norem, pro přípravu instalačních norem a pro přehled jednotlivých provedení spotřebičů plyných paliv.

Tento dokument není instalační normou, ani výrobní normou.

U odkazů pro spotřebič plyných paliv nebo spotřebičů plyných paliv připojené prostřednictvím „jeho“ nebo „jejich“ potrubí nebo potrubími, se předpokládá, že potrubí pro přivádění vzduchu a/nebo potrubí pro odvádění spalin jsou částí spotřebiče plyných paliv. To znamená, že tato potrubí jsou schvalovaná společně se spotřebičem plyných paliv. Informativní příloha C uvádí provedení spotřebiče, která jsou určena pro připojení k samostatným komínovým tělesům, která mohou být částí konstrukce budovy.

V rámci tohoto dokumentu je „jednotlivé potrubí“ kouřovod navržený a schopný odvádění spalin a/nebo potrubí pro přivádění vzduchu pouze pro jeden spotřebič.

V rámci tohoto dokumentu je „společné potrubí“ kouřovod navržený a schopný odvádění spalin a/nebo potrubí pro přivádění vzduchu pro více než jeden spotřebič.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

¹⁾ Jestliže je spotřebič nainstalován mimo budovu (pokud je tato okolnost výslovně povolena výrobcem), nezmění své třídění (tj. spotřebič typu B₅₃ zůstane typem B₅₃, pokud je instalováno venku podle pokynů výrobce). Na tyto spotřebiče se vztahují zvláštní dodatečné požadavky a zkoušky podle specifických výrobních norem.