

2021

Komíny - Příslušenství -
Část 1: Spalinové tlumiče hluku - Požadavky a zkušební metody

ČSN
EN 16475-1

73 4245

Chimneys - Accessories -
Part 1: Chimney silencers - Requirements and test methods

Conduits de cheminée - Accessoires -
Partie 1: Silencieux pour conduits de fumée - Exigences et méthodes d'essai

Abgasanlagen - Zubehörteile -
Teil 1: Schalldämpfer für Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16475-1:2020. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 16475-1:2020. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 16475-1 (73 4245) z října 2020.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 16475-1:2020 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 16475-1 z října 2020 převzala EN 16475-1:2020 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1443 zavedena v ČSN EN 1443 (73 4200) Komíny - Obecné požadavky

EN 1602 zavedena v ČSN EN 1602 (72 7046) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení objemové hmotnosti

EN 1856-1:2009 zavedena v ČSN EN 1856-1:2010 (73 4240) Komíny - Požadavky na kovové komíny - Část 1: Systémové komíny

EN 1856-2:2009 zavedena v ČSN EN 1856-2:2010 (73 4240) Komíny - Požadavky na kovové komíny - Část 2: Kovové vložky a kouřovody

EN 1859:2009+A1:2013 zavedena v ČSN EN 1859+A1:2013 (73 4204) Komíny - Kovové komíny - Zkušební metody

EN 10088-1 zavedena v ČSN EN 10088-1 (42 0927) Korozivzdorné oceli - Část 1: Přehled korozivzdorných ocelí

EN 13470 zavedena v ČSN EN 13470 (72 7215) Tepelně izolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace - Stanovení objemové hmotnosti předem tvarované izolace potrubí

EN 14303:2015 zavedena v ČSN EN 14303:2017 (72 7225) Tepelněizolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace - Průmyslově vyráběné výrobky z minerální vlny (MW) - Specifikace

EN 15287-1:2007+A1:2010 zavedena v ČSN EN 15287-1+A1:2011 (73 4241) Komíny - Navrhování, provádění a přejímka komínů - Část 1: Komíny pro otevřené spotřebiče paliv

EN ISO 7235:2009 zavedena v EN ISO 7235:2010 (01 1663) Akustika - Laboratorní měřicí postupy pro tlumiče hluku v potrubí a vzduchotechnické koncové jednotky - Vložný útlum, vlastní hluk a celková tlaková ztráta

EN ISO 11691 zavedena v ČSN EN ISO 11691 (01 1666) Akustika - Měření vložného útlumu tlumičů bez proudění - Laboratorní metoda třídy přesnosti 3

Citované předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS.

Vypracování normy

Zpracovatel: PAVUS, a.s. Centrum technické normalizace pro požární ochranu, IČO 60193174

Technická normalizační komise: TNK 105 Komíny

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Petr Beneš

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 16475-1

Duben 2020

ICS
91.060.40

Komíny - Příslušenství -
Část 1: Spalinové tlumiče hluku - Požadavky a zkušební metody

Chimneys - Accessories -
Part 1: Chimney silencers - Requirements and test methods

Conduits de fumée - Accessoires - Partie 1: Silencieux pour conduits de fumée - Exigences et méthodes d'essai	Abgasanlagen - Zubehörteile - Teil 1: Schalldämpfer für Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfverfahren
---	--

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2018-11-05.

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, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, 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 16475-1:2020 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	6
.....	6
Úvod.....	7
.....	7
1..... Předmět normy.....	8
.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
.....	8
4..... Charakteristiky výrobku.....	10
.....	10
4.1..... Obecně.....	10
.....	10
4.2..... Rozměry a tolerance.....	10
.....	10
4.3..... Mechanická odolnost a stabilita.....	10
.....	10
4.3.1... Pevnost v tlaku.....	10
.....	10
4.3.2... Zatížení větrem.....	10
.....	10
4.3.3... Nevertikální instalace.....	10
.....	10
4.4..... Tepelné vlastnosti.....	

.....	10
4.4.1... Reakce na oheň	
.....	10
4.4.2... Požární odolnost (pro směr působení z vnitřku ven)	10
4.5..... Hygiena, zdraví a životní prostředí	11
4.5.1... Plynotěsnost	
.....	11
4.5.2... Odolnost proti pronikání kondenzátu (kapalná fáze)	11
4.5.3... Zkouška pronikání vodní páry (parní fáze)	11
4.5.4... Odolnost proti korozi	
.....	11
4.6..... Materiály	
.....	12
4.6.1... Kovové části v kontaktu s hořlavými výrobky nebo kondenzátem	12
4.6.2... Materiály pro snížení úrovně hluku	12
4.7..... Doplnující informace pro konstrukci z jiných materiálů	12
4.8..... Mrazuvzdornost	
.....	12
4.9..... Tepelný odpor	
.....	12
4.10... Vložný útlum	
.....	12
4.11... Tlaková ztráta	

.....	12
5..... Zkoušení, posuzování a odběr vzorků.....	13
5.1..... Obecně.....	13
5.2..... Prohlášení pro zkoušku typu.....	13
5.3..... Mechanická odolnost a stabilita.....	13
5.3.1... Pevnost v tlaku.....	13
5.3.2... Příčná pevnost.....	13
5.4..... Tepelné vlastnosti.....	13
5.4.1... Obecně.....	13
5.4.2... Zkouška tepelným namáháním.....	14
5.4.3... Zkouška vyhoření sazí.....	14
5.5..... Hygiena, zdraví a životní prostředí.....	14
5.5.1... Zkouška plynotěsnosti.....	14
5.5.2... Zkouška pronikání kondenzátu (kapalná fáze).....	15
5.5.3... Zkouška vodní páry (parní fáze).....	16

5.6..... Vložný útlum.....	16
5.7..... Tlaková ztráta.....	17
6..... Posuzování a ověřování stálosti vlastností - AVCP.....	17
6.1..... Obecně.....	17
6.2..... Zkoušky typu.....	17
6.2.1... Obecně.....	17
6.2.2... Zkušební vzorky, zkoušky a kritéria shody.....	18
6.2.3... Protokoly o zkoušce.....	18
6.2.4... Sdílení výsledků další strany.....	18
6.2.5... Kaskádování výsledků určení typu výrobku.....	19
6.3..... Systém řízení výroby (FPC).....	20
6.3.1... Obecně.....	20
6.3.2... Požadavky.....	20
6.3.3... Specifické požadavky na výrobek.....	22

6.3.4... Počáteční inspekce výrobního závodu a řízení výroby (FPC).....	22
6.3.5... Průběžný dozor nad řízením výroby (FPC).....	22
6.3.6... Postup při změnách.....	23
6.3.7... Kusové výrobky, výrobky v předvýrobní etapě (např. prototypy) a výrobky vyráběné ve velmi malém množství.....	23
7..... Klasifikace a značení.....	24
7.1..... Obecně.....	24
7.2..... Teplotní třídy a zkušební teplota.....	24
7.3..... Tlaková třída.....	24
7.4..... Odolnost proti korozi.....	25
7.5..... Odolnost při vyhoření sazí a vzdálenost od hořlavých materiálů.....	25
8..... Označování, značení štítkem a balení.....	25
8.1..... Tlumič hluku.....	25
8.2..... Balení.....	25
8.3..... Informace o výrobku.....	25
8.3.1... Pokyny.....	25

8.3.2... Minimální informace, které musí být obsaženy
v pokynech..... 25

Příloha A (informativní) Doporučený postup
zkoušek..... 26

Evropská předmluva

Tato evropská norma (EN 16475-1:2020) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 166 „Komíny“, jejíž sekretariát zajišťuje ASI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2020 dát 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 ledna 2022.

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 „Komíny - Příslušenství“ sestává z následujících částí:

- Část 1: Spalinové tlumiče hluku - Požadavky a zkušební metody (tato část);
- Část 2: Komínové ventilátory - Požadavky a zkušební metody;
- Část 3: Regulátory tahu, uzavírací klapky a kombinovaná vedlejší vzduchová zařízení - Požadavky a zkušební metody;
- Část 4: Spalinové klapky - Požadavky a zkušební metody;
- Část 6: Přístupové komponenty - Požadavky a zkušební metody;
- Část 7: Dešťové stříšky - Požadavky a zkušební metody.

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, Švýcarsko a Turecko.

Úvod

TC 166 zadal v listopadu 2009 TG 1 CEN/TC 166/WG 1 úkol vypracovat tento dokument pro komínové příslušenství a vydal předběžnou pracovní položku.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje požadavky a zkušební metody pro kovové spalínové tlumiče hluku, které se používají jako příslušenství pro snížení hladiny hluku spotřebičů paliv.

Tento dokument zahrnuje tlumiče hluku v kouřovodech a v horní části komínů.

Tento dokument nezahrnuje tlumiče hluku umístěné v komínových úsecích. Tento dokument vylučuje aktivní tlumiče hluku.

Komponenty zkoušené společně s komínovou vložkou nebo systémovým komínem nejsou v tomto dokumentu zahrnuty.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.