

2018

Komíny - Příslušenství -
Část 2: Komínové ventilátory - Požadavky a zkušební metody

ČSN
EN 16475-2

73 4245

Chimneys - Accessories -
Part 2: Chimney fans - Requirements and test methods

Conduits de fumée - Accessoires -
Partie 2: Ventilateurs pour conduit de fumée - Exigences et méthodes d'essai

Abgasanlagen - Zubehörteile -
Teil 2: Abgasventilatoren - Anforderungen und Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16475-2:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 16475-2:2018. 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 (73 4245) ze září 2017.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 16475-2:2017 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 16475-2 ze září 2017 převzala EN 16475-2:2017 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1443:2003 zavedena v ČSN EN 1443:2004 (73 4200) Komíny - Všeobecné požadavky

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

EN 10346 zavedena v ČSN EN 10346 (42 0110) Kontinuálně žárově ponorem povlakované ocelové ploché výrobky pro tváření za studena - Technické dodací podmínky

EN 13216-1:2004 zavedena v ČSN EN 13216-1:2005 (73 4210) Komíny - Metody zkoušení systémových komínů - Část 1: Všeobecné zkušební metody

EN 14297 zavedena v ČSN EN 14297 (73 4211) Komíny - Zkoušení mrazuvzdornosti komínových výrobků

EN 15287-1:2007+A1:2010 zavedena v ČSN EN 15287-1:2009+A1:2011 (73 4241) Komíny - Navrhování, provádění a přejímka komínů - Část 1: Komíny pro otevřené spotřebiče paliv

EN 60335-1 zavedena v ČSN EN 60335-1 ed.3 (36 1050) Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 1: Obecné požadavky

EN 60335-2-80 zavedena v ČSN EN 60335-2-80 ed. 2 (36 1045) Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 2-80: Zvláštní požadavky na ventilátory

EN ISO 3744 zavedena v ČSN EN ISO 3744 (01 1604) Akustika - Určování hladin akustického výkonu a hladin akustické energie zdrojů hluku pomocí akustického tlaku - Technická metoda pro přibližně volné pole nad odrazivou rovinou

EN ISO 5136 zavedena v ČSN EN ISO 5136 (01 1667) Akustika - Určování hladin akustického výkonu vyzařovaného do potrubí ventilátory a jinými zařízeními s prouděním vzduchu - Metoda měření v potrubí

EN ISO 5801 zavedena v ČSN EN ISO 5801 (12 2014) Průmyslové ventilátory - Zkoušení výkonu s použitím normalizovaného vzduchovodu

Souvisící ČSN

ČSN EN 1859+A1 (73 4204) Komíny - Kovové komíny - Zkušební metody

ČSN EN 13384-1:2016 (73 4206) Komíny - Tepelně technické a hydraulické výpočtové metody - Část 1: Samostatné komíny

ČSN EN 13384-2:2016 (73 4206) Komíny - Tepelně technické a hydraulické výpočtové metody - Část 2: Společné komíny

ČSN EN 13384-3 (73 4206) Komíny - Tepelně technické a hydraulické výpočtové metody - Část 3: Metody pro vývoj diagramů a tabulek pro komíny s jedním připojeným spotřebičem

ČSN EN 13611:2018 (06 1820) Bezpečnostní a řídicí přístroje pro hořáky a spotřebiče plyných a/nebo kapalných paliv - Obecné požadavky

ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu kvality - Požadavky

ČSN EN ISO 12100 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci -
Posouzení rizika a snižování rizika

ČSN ISO 2859-1 (01 0261) Statistické přejímky srovnáváním - Část 1: Přejímací plány AQL pro
kontrolu každé dávky v sérii

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. Toto nařízení je závazné v celém rozsahu a přímo použitelné ve všech členských zemích.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článkům 4.4.2, 4.4.3.2.1 a 6.2.4 doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 105 Komíny

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Dana Bedřichová

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 16475-2

Březen 2017

ICS 91.060.40

Komíny - Příslušenství -
Část 2: Komínové ventilátory - Požadavky a zkušební metody

Chimneys - Accessories -
Part 2: Chimney fans - Requirements and test methods

Conduits de fumée - Accessoires - Abgasanlagen - Zubehörteile -
Partie 2: Ventilateurs pour conduit de fumée - Teil 2: Abgasventilatoren - Anforderungen
Exigences et méthodes d'essai und Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2016-11-28.

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, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, 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.



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

© 2017 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky
Ref. č. EN 16475-2:2017 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	2
Úvod.....	2
1..... Předmět normy.....	2
2..... Citované dokumenty.....	2
3..... Termíny a definice.....	2
4..... Charakteristika výrobku.....	2
4.1..... Obecně.....	2
4.2..... Rozměry a tolerance.....	2
4.3..... Mechanická odolnost a stabilita.....	2
4.3.1..... Obecně.....	2
4.3.2..... Zatížení větrem.....	2
4.3.2.1.. Obecně.....	2
4.3.2.2.. Odsávací ventilátory vystavené zatížení větru.....	2
4.3.2.3.. Podpěra ventilátoru.....	2
4.3.3..... Mrazuvzdornost.....	

.....	2
4.3.3.1..	
Obecně.....	2
.....	2
4.3.3.2.. Vestavěný	
ventilátor.....	
.....	2
4.4..... Tepelné	
chování.....	
.....	2
4.4.1..... Reakce na	
ohně.....	
.....	2
4.4.2..... Požární odolnost - Odsávací	
ventilátor.....	
.....	2
4.4.3..... Deklarace teplotní	
třídy.....	
.....	2
4.4.4..... Tepelné	
namáhání.....	
.....	2
4.4.5..... Odolnost při vyhoření	
sazí.....	
.....	2
4.5..... Hygiena, zdraví a životní	
prostředí.....	
.....	2
4.5.1.....	
Plynotěsnost.....	
.....	2
4.5.2..... Odolnost proti působení	
kondenzátu.....	
.....	2
4.5.3..... Odolnost proti	
korozi.....	
.....	2
4.5.4..... Nebezpečné	
látky.....	
.....	2
4.6..... Doplnková kritéria pro provoz	
komína.....	
.....	2
4.6.1..... Vlastnosti	
proudění.....	

.....	2
4.6.2..... Odolnost proti tvorbě ledu.....	2
.....	2
4.6.3..... Čištění a údržba.....	2
.....	2
4.6.4..... Údržba ventilátoru.....	2
.....	2
4.7..... Bezpečnost.....	2
.....	2
4.7.1..... Mechanická bezpečnost.....	2
.....	2
4.7.2..... Elektrická bezpečnost.....	2
.....	2
5..... Metody zkoušení, posuzování a odebrání vzorků.....	2
5.1..... Mechanická odolnost a stabilita.....	2
.....	2
5.1.1..... Obecně.....	2
.....	2
5.1.2..... Zkouška zatížení větrem.....	2
.....	2
5.2..... Tepelně technické vlastnosti.....	2
.....	2
5.2.1..... Obecně.....	2
.....	2
5.2.2..... Zkušební uspořádání pro zkoušku tepelným namáháním a zkoušku tepelným rázem.....	2
.....	2
5.2.3..... Zkušební konstrukce.....	2
.....	2

5.2.4.....	Parametry měření.....	2
5.2.5.....	Zkušební postup pro zkoušku tepelným namáháním.....	2
5.2.6.....	Zkušební postup pro zkoušku odolnosti při vyhoření sazí.....	2
5.3.....	Hygiena, zdraví a prostředí.....	2
5.3.1.....	Zkouška plynotěsnosti.....	2
5.3.2.....	Tlaková ztráta po tepelných zkouškách.....	2
5.3.3.....	Charakteristika proudění, kapacita.....	2
5.3.4.....	Zkušební metoda pro tvorbu ledu pro odsávací ventilátor.....	2
6.....	Posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP).....	2
6.1.....	Obecně.....	2
6.2.....	Zkoušky typu.....	2
6.2.1.....	Obecně.....	2
6.2.2.....	Zkušební vzorky, zkoušky a kritéria shody.....	2
6.2.3.....	Volba velikosti pro zkoušku typu a odběr vzorků.....	2
6.2.4.....	Protokoly o zkouškách.....	2
6.2.5.....	Sdílené výsledky jiné strany.....	2
6.3.....	Řízení výroby	

(FPC).....	2
6.3.1..... Obecně.....	2
6.3.2..... Požadavky.....	2
6.3.3..... Specifické požadavky na výrobek.....	2
6.3.4..... Počáteční inspekce výrobního závodu a řízení výroby (FPC).....	2
6.3.5..... Průběžný dozor nad řízením výroby (FPC).....	2
6.3.6..... Postup při změnách.....	2
7..... Označení.....	2
7.1..... Obecně.....	2
7.2..... Odsávací ventilátor.....	2
7.3..... Vestavěný ventilátor.....	2
8..... Označování, značení štítkem a balení.....	2
8.1..... Označování součástí komína.....	2
8.2..... Štítek komínového ventilátoru.....	2
8.3..... Pokyny výrobce.....	2
8.3.1..... Obecně.....	2

8.3.2 Minimum informací, které mají obsahovat pokyny výrobce.....	2
8.3.3 Informace o výrobku.....	2
Příloha A (informativní) Příklad tabulky zobrazující hladinu zvuku šířící se do okolí.....	2
Příloha B (informativní) Údaje pro výpočetní programy.....	2
Příloha C (normativní) Metody měření teploty na povrchu hořlavého dřeva.....	2
Příloha D (normativní) Metody měření teploty na povrchu odsávacího ventilátoru.....	2
Příloha E (normativní) Okolní teplota.....	2
Příloha ZA (informativní) Vztah této evropské normy k nařízení EU o stavebních výrobcích č. 305/2011.....	2
ZA.1 Předmět normy a příslušné charakteristiky.....	2
ZA.2 Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP).....	2
ZA.3 Stanovení úkolů posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP).....	2
Bibliografie	2

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 16475-2:2017) vypracovala technická komise CEN/TC 166 *Komíny*, jejíž sekretariát zajišťuje ASI.

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 prosince 2018.

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.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky Směrnic EU.

Ve vztahu ke směrnici (směrnicím) EU platí informativní příloha ZA, která je nedílnou částí této evropské normy.

EN 16475-2 je součástí souboru norem EN 16475 „Komíny - Příslušenství“ sestávající se v současnosti z:

- Část 2: Komínové ventilátory - Požadavky a zkušební metody (tato norma);
- Část 3: Regulátory tahu, uzavírací klapky a kombinovaná vedlejší vzduchová zařízení - Požadavky a zkušební metody;
- Část 6: Součásti pro přístup - Požadavky a zkušební metody;
- Část 7: Dešťové stříšky - Požadavky a zkušební metody.

Tato norma stanovuje požadavky s ohledem na normy z CEN/TC 166. Je nutno uvažovat i požadavky z jiných Nařízení EU.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační orgány 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, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Úvod

V listopadu 2009 CEN/TC 166 přiřadilo CEN/TC 166/WG 1/TG 2 úkol k vypracování této normy pro komínové příslušenství a vydalo předběžný pracovní úkol.

1 Předmět normy

Tato evropská norma platí pro elektricky ovládané kovové ventilátory pro komíny, které jsou schopné zajistit stálý přetlak nebo podtlak v komíně.

Tento dokument platí pro ventilátory osazené v kouřovodu (vestavěné ventilátory) nebo osazené na ústí komína (odsávací ventilátory).

Tato norma neplatí pro komínové hlavice (komínový nástavec s aerodynamickými vlastnostmi).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.