

2024

Komíny – Navrhování, provádění a přejímka –
Část 1: Komíny a kouřovody pro otevřené spotřebiče paliv

ČSN
EN 15287-1

73 4241

Chimneys – Design, installation and commissioning –
Part 1: Chimneys and connecting flue pipes for non-room sealed combustion appliances

Conduits de fumée – Conception, installation et mise en service –
Partie 1: Conduits de fumée et conduits de raccordement pour appareils de combustion qui
prélevent l'air comburant dans
la pièce

Abgasanlagen – Planung, Montage und Abnahme –
Teil 1: Senkrechte Teile von Abgasanlagen und Verbindungsstücke für raumluftabhängige
Verbrennungseinrichtungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15287-1:2023. Překlad byl zajištěn Českou
agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15287-1:2023. 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 15287-1 (73 4241) z ledna 2024.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15287-1:2023 do soustavy norem
ČSN. Zatímco ČSN EN 15287-1 (73 4241) z ledna 2024 převzala EN 15287-1:2023 schválením
k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1443:2019 zavedena v ČSN EN 1443:2020 (73 4200) Komíny – Obecné požadavky

EN 1457-1 zavedena v ČSN EN 1457-1 (73 4202) Komíny – Keramické komínové vložky – Část 1:

Komínové vložky pro suchý provoz – Požadavky a zkušební metody

EN 1457-2 zavedena v ČSN EN 1457-2 (73 4202) Komíny – Keramické komínové vložky – Část 2: Komínové vložky pro vlhký provoz – Požadavky a zkušební metody

EN 1806 zavedena v ČSN EN 1806 (73 4203) Komíny – Pálené/Keramické tvárnice pro jednovrstvé komíny – Požadavky a zkušební metody

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

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

EN 1857 zavedena v ČSN EN 1857 (73 4208) Komíny – Konstrukční díly – Betonové komínové vložky

EN 1858 zavedena v ČSN EN 1858 (73 4209) Komíny – Konstrukční díly – Betonové komínové tvárnice

EN 12446 zavedena v ČSN EN 12446 ed. 2 (73 4207) Komíny – Konstrukční díly – Prvky komínového pláště z betonu

EN 13063-1 zavedena v ČSN EN 13063-1+A1 (73 4213) Komíny – Systémové komíny s pálenými/keramickými vložkami – Část 1: Požadavky a zkušební metody pro stanovení odolnosti při vyhoření sazí

EN 13063-2 zavedena v ČSN EN 13063-2+A1 (73 4213) Komíny – Systémové komíny s pálenými/keramickými vložkami – Část 2: Požadavky a zkušební metody při mokřem provozu

EN 13069 zavedena v ČSN EN 13069 (73 4212) Komíny – Pálené/keramické pláště pro systémové komíny – Požadavky a zkušební metody

EN 13084-1 zavedena v ČSN EN 13084-1 (73 4220) Volně stojící komíny – Část 1: Všeobecné požadavky

EN 13216-1 zavedena v ČSN EN 13216-1 ed. 2 (73 4210) Komíny – Metody zkoušení systémových komínů – Část 1: Obecné zkušební metody

EN 13384-1 zavedena v ČSN EN 13384-1+A1 (73 4206) Komíny – Tepelně technické a hydraulické výpočtové metody – Část 1: Samostatné komíny

EN 13384-2 zavedena v ČSN EN 13384-2+A1 (73 4206) Komíny – Tepelně technické a hydraulické výpočtové metody – Část 2: Společné komíny

EN 13502 zavedena v ČSN EN 13502 (73 4205) Komíny – Pálené/Keramické komínové nástavce – Požadavky a zkušební metody

EN 14297 zavedena v ČSN EN 14297 (73 421) Komíny – Zkoušení mrazuvzdornosti komínových výrobků

EN 14471 zavedena v ČSN EN 14471 (73 4215) Komíny – Systémové komíny s plastovými vložkami – Požadavky a zkušební metody

EN 16497-1 zavedena v ČSN EN 16497-1 (73 4217) Komíny – Betonové systémové komíny – Část 1:

Otevřené (nevyvážené) aplikace

Souvisící ČSN

ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv

ČSN 73 4230 Krby s otevřeným a uzavíratelným ohništěm

ČSN 73 4231 Kamna – Individuálně stavěná kachlová kamna

ČSN 73 4232 Sporáky – Individuálně stavěné kachlové sporáky

[ČSN EN 771-1 \(72 2634\) Specifikace zdicích prvků – Část 1: Pálené zdicí prvky*](#)

ČSN EN 771-2 (72 2634) Specifikace zdicích prvků – Část 2: Vápenopískové zdicí prvky*

ČSN EN 1749 (06 1002) Třídění spotřebičů plyných paliv podle způsobu přivádění spalovacího vzduchu a odvádění spalin

[ČSN EN 12391-1 \(73 4241\) Komíny – Provádění kovových komínů – Část 1: Komíny pro otevřené spotřebiče**](#)

ČSN EN 14241-1 (73 4214) Komíny – Elastomerní těsnění a elastomerní tmely – Materiálové požadavky a zkušební metody – Část 1: Těsnění pro komínové vložky

ČSN EN 15287-2 (73 4241) Komíny – Navrhování, provádění a přejímka komínů – Část 2: Komíny pro uzavřené spotřebiče paliv

ČSN EN 16475-1 (73 4245) Komíny – Příslušenství – Část 1: Spalinové tlumiče hluku – Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 16475-2 (73 4245) Komíny – Příslušenství – Část 2: Komínové ventilátory – Požadavky a zkušební metody

[ČSN EN 16475-3 \(73 4245\) Komíny – Příslušenství – Část 3: Regulátory tahu, uzavírací klapky a kombinovaná vedlejší vzduchová zařízení – Požadavky a zkušební metody***](#)

ČSN EN 16475-4 (73 4245) Komíny – Příslušenství – Část 4: Spalinové klapky – Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 16475-6 (73 4245) Komíny – Příslušenství – Část 6: Přístupové komponenty – Požadavky a zkušební metody

[ČSN EN 16475-7 \(73 4245\) Komíny – Příslušenství – Část 7: Dešťové stříšky – Požadavky a zkušební metody****](#)

ČSN EN 16510-1 (06 1211) Spotřebiče pro domácnost na pevná paliva – Část 1: Obecné požadavky a zkušební metody

ČSN CEN/TS 16134 (73 4216) Komínové nástavce – Obecné požadavky a materiálově nezávislé zkušební metody

ČSN EN 13084-8 (73 4220) Volně stojící průmyslové komíny – Část 8: Navrhování a provádění sloupových konstrukcí nesoucích komínové průduchy

ČSN EN ISO 13732-1 (83 3557) Ergonomie tepelného prostředí – Metody posuzování odezvy člověka na kontakt s povrchy – Část 1: Horké povrchy

Upozornění na národní poznámky

Do této normy byly v úvodu, v článku 3.1, 3.30, 3.58, 4.4.2.1, 4.4.4.1, 4.4.6.2, 4.4.6.11, N.3, 0.2, tabulce 3, obrázku A.1, kapitole 6 a v příloze D a N doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 105 Komíny

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat na e-shopu.

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 15287-1

Červenec 2023

ICS 91.060.40
15287-1:2007+A1:2010

Nahrazuje EN

Komíny - Navrhování, provádění a přejímka -
Část 1: Komíny a kouřovody pro otevřené spotřebiče paliv

Chimneys - Design, installation and commissioning -
Part 1: Chimneys and connecting flue pipes for non-room sealed combustion appliances

Conduits de fumée - Conception, installation et
mise en service -
Partie 1: Conduits de fumée et conduits
de raccordement pour appareils de combustion
qui prélevent l'air comburant dans la pièce

Abgasanlagen - Planung, Montage und
Abnahme -
Teil 1: Senkrechte Teile von Abgasanlagen
und Verbindungsstücke für raumluftabhängige
Verbrennungseinrichtungen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2023-06-05.

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 biblio-
grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoli 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

© 2023 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 15287-1:2023 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	8
Úvod.....	9
1..... Předmět normy.....	10
2..... Citované dokumenty.....	10
3..... Termíny a definice.....	11
4..... Návrh.....	18
4.1..... Obecně.....	18
4.2..... Charakteristiky.....	18
4.2.1... Označení instalovaného komínu.....	18
4.2.2... Teplotní třídy.....	18
4.2.3... Tlakové třídy.....	19
4.2.4... Třídy odolnosti proti působení kondenzátu.....	19
4.2.5... Třídy odolnosti proti korozi..... ... 19	

4.2.6... Třídy odolnosti při vyhoření sází.....	20
4.2.7... Minimální vzdálenost od hořlavých materiálů.....	20
4.3..... Požadované informace.....	20
4.3.1... Zdroje dat a informací.....	20
4.3.2... Místní podmínky.....	21
4.3.3... Informace o spotřebiči paliv.....	21
4.3.4... Přívod spalovacího vzduchu.....	21
4.3.5... Konstrukce budovy a vedení komínu.....	21
4.3.6... Stávající komín.....	21
4.3.7... Specifikace komínu.....	21
4.4..... Návrhové požadavky.....	21
4.4.1... Obecně.....	21
4.4.2... Spalinová cesta.....	22
4.4.3... Třídy.....	23

4.4.4... Materiály	
konstrukce.....	
.....	24
4.4.5... Velikost a vlastnosti	
komínů.....	
... 24	
4.4.6... Požadavky na	
instalaci.....	
.....	25
4.4.7...	
Příslušenství.....	
.....	29
4.5..... Komínový štítek a doplňující	
informace.....	31
5.....	
Montáž.....	
.....	32
5.1.....	
Obecně.....	
.....	32
5.2..... Dodatečně vložkové	
komíny.....	
32	
5.3..... Komínový	
štítek.....	
.....	32
6.....	
Přejímka.....	
.....	32
Příloha A (informativní)	
Terminologie.....	
.....	33
Příloha B (informativní) Přehled údajů spotřebiče paliv potřebných pro návrh	
komínu.....	36
Příloha C (informativní) Příklad typické stavební konstrukce pro usnadnění výměny	
informací.....	37
Příloha D (informativní) Umístění ústí komínu	
.....	39

Příloha E (informativní) Vztahy mezi označením kovových systémových komínů, komínových vložek a kouřovodů a korozním zatížením v členských státech (MS – Member states).....	42
Příloha F (informativní) Vztah mezi typem komínové vložky podle označení pro keramické komínové vložky, keramické komínové tvárnice a betonové komínové tvárnice a označením podle EN 1443.....	48
Příloha G (informativní) Příklad komínového štítu.....	50
Příloha H (informativní) Označování individuálních a dodatečně vložkovaných komínů.....	51
Příloha I (informativní) Příklad označení dodatečně vložkovaného komínu s kovovou komínovou vložkou.....	60
Příloha J (informativní) Příklad označení individuálního komínu s keramickými komínovými vložkami.....	64
Příloha K (informativní) Minimální vzdálenost od hořlavého materiálu.....	68
Příloha L (informativní) Výpočet teploty přilehlého materiálu.....	71
Příloha M (informativní) Užitečné rady pro manipulaci s materiály a konstrukčními díly na stavbě.....	74
Příloha N (informativní) Přejímka komínu	75
Příloha O (informativní) Doporučení pro kontrolu, čištění a údržbu.....	78
Příloha P (informativní) Spalinové klapky.....	79
Příloha Q (informativní) Komínové nástavce.....	83
Bibliografie.....	85

Evropská předmluva

Tato evropská norma (EN 15287-1:2023) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 166 „Komíny“, jejíž sekretariát zajišťuje ASI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2024 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 2024.

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

Tento dokument nahrazuje EN 15287-1:2007+A1:2010.

Tato evropská norma je částí řady norem Komíny – Navrhování, provádění a přejímka:

- Část 1: Komíny a kouřovody pro otevřené spotřebiče paliv;
- Část 2: Komíny a kouřovody pro uzavřené spotřebiče paliv.

Ve srovnání s předchozím vydáním byly provedeny následující technické úpravy:

- a) změna struktury kapitol a příloh;
- b) sjednocení textu s částí 2;
- c) aktualizace obsahu dle EN 1443:2019;
- d) převzetí příslušné terminologie z EN 1443:2019;
- e) popis značení a tříd komínů dle EN 1443:2019;
- f) rozšíření specifikací příslušenství;
- g) doporučení pro některé minimální vzdálenosti od hořlavých materiálů;
- h) předmět normy nyní zahrnuje také středopřetlakové a vysokopřetlakové komíny.

Veškeré připomínky a dotazy k tomuto dokumentu by měly být směřovány k národní standardizačnímu orgánu uživatelů. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na internetových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační orgány 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

CEN/TC 166 zahájila svůj program standardizace komínů přibližně před 30 lety, a to normami pro vzájemné vztahy, výrobky, pro jejich zkoušky a v neposlední řadě pro navrhování, provádění a přejímku.

V pracovním programu je v posledních letech věnována hlavní priorita normám výrobku a zkušebním normám.

Mezitím byla vydána nebo je téměř připravena k vydání většina norem výrobků a zkušebních norem. Aby bylo možné výrobky jednoduše uvádět na trhy různých členských států, jsou užitečná určitá společná pravidla pro navrhování, provádění a přejímku, zejména s ohledem na označování komínu.

Původně zahájila CEN/TC 166/SC 2 práce na normách pro provádění kovových komínů, přičemž první normou byla EN 12391-1 v roce 2003.

Aby nebylo nutné tuto práci opakovat pro všechny materiály, na které jsou zaměřeny pracovní skupiny WG a subkomise SC, zadala CEN/TC 166 v roce 2002 pracovní skupině WG 1 úkol vypracovat materiálově nezávislou normu pro navrhování, provádění a přejímku komínů.

CEN/TC 166/WG 1 zahájila práci v roce 2003 a rozhodla se nejprve vypracovat dva dokumenty, jeden pro komíny s připojenými otevřenými spotřebiči a jeden pro komíny s připojenými uzavřenými spotřebiči.

[Použití tohoto dokumentu předpokládá znalost platných právních požadavků v různých členských státech CEN a přidružených státech. V členských a přidružených státech CEN, kde neexistují žádné platné právní požadavky, poskytuje tento dokument pokyny pro navrhování, instalaci a přejímku komínůNP1\).](#)

POZNÁMKA Kde je v tomto dokumentu uvedeno „členské státy“, zahrnuje to také přidružené státy.

1 Předmět normy

Tato evropská norma popisuje způsob stanovení kritérií pro navrhování, provádění a označování systémových komínů, provádění individuálních komínů a vložkování stávajících komínů a kouřovodů pro otevřené spotřebiče paliv a používání komínových výrobků. Poskytuje rovněž informace o přejímce komínu.

Tento dokument platí pro komíny, na které se vztahují následující omezující podmínky:

- vzdálenost mezi podpěrami nepřekročí 4 m;
- výška nad posledním upevněním konstrukce nesmí přesáhnout 3 m;
- výška volně stojícího komínu nad nejvyšším upevněním konstrukce u komínů pravoúhlého průřezu není větší než pětinasobek nejmenšího vnějšího rozměru.

Postupy v této části této evropské normy platí pro komíny a kouřovody pro otevřené spotřebič paliv. Postupy v části 2 této evropské normy platí pro komíny a kouřovody pro uzavřené spotřebiče paliv.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

* [ČSN EN 771-1 a ČSN EN 771-2 byly zrušeny a nahrazeny ČSN EN 771-1+A1 a ČSN EN 771-2+A1.](#)

** [ČSN EN 12391-1 byla zrušena a nahrazena ČSN EN 15287-1.](#)

*** [ČSN EN 16475-3 byla zrušena a nahrazena ČSN EN 16475-3+A1.](#)

**** [ČSN EN 16475-7 byla zrušena a nahrazena ČSN EN 16475-7+A1.](#)

[NP1\) NÁRODNÍ POZNÁMKA V ČR jsou právní požadavky na provádění revize spalínové cesty uvedeny v zákoně o požární ochraně 133/1985 Sb., v platném znění a ve vyhlášce 34/2016 Sb., o čištění, kontrole a revizi spalínové cesty.](#)