

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.060.40 **Září 2009**

Komíny – Navrhování, provádění a převjímká komínů –
Část 2: Komíny pro uzavřené spotřebiče paliv

ČSN
EN 15287-2
73 4241

Chimneys – Design, installation and commissioning of chimneys – Part 2: Chimneys for roomsealed appliances

Conduits de fumée – Conception et mise en oeuvre des conduits de fumée – Partie 2: Conduits de fumée pour appareils qui ne dépendent pas de l'air dans la piece

Abgasanlagen – Planung, Montage und Abnahme von Abgasanlagen – Teil 2: Abgasanlagen für raumluftunabhängige Feuerstätten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15287-2:2008. 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 15287-2:2008. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 771-1 zavedena v ČSN EN 771-1 (72 2634) Specifikace zdicích prvků – Část 1: Pálené zdicí prvky

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

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

EN 1457 zavedena v ČSN EN 1457 (73 4202) Komíny – Pálené/Keramické komínové vložky – 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 1856-1:2003 zavedena v ČSN EN 1856-1:2005 (73 4240) Komíny – Požadavky na kovové komíny – Část 1: Systémové komíny

EN 1856-2:2004 zavedena v ČSN EN 1856-2:2005 (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 1993-3-2 zavedena v ČSN EN 1993-3-2 (73 1432) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 3-2: Stožáry a komíny – Komíny

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

EN 13063-1:2005 zrušena, nahrazena EN 13063-1+A1:2007, zavedena v ČSN EN 13063-1+A1:2008 (73 4213) Komíny – Systémové komíny s pálenými /keramickými vložkami – Část 1: Požadavky a zkušební metody pro stanovení odolnosti při vyhoření sazí

EN 13063-2:2005 zrušena, nahrazena EN 13063-2+A1:2007, zavedena v ČSN EN 13063-2+A1:2008 (73 4213) Komíny – Systémové komíny s pálenými /keramickými vložkami – Část 2: Požadavky a zkušební metody při mokřém provozu

EN 13063-3 zavedena v ČSN EN 13063-3 (73 4213) Komíny – Systémové komíny s pálenými/keramickými vložkami – Část 3: Požadavky a zkušební metody pro systémové komíny se vzduchovými průduchy

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 13384-1: 2002 zavedena v ČSN EN 13384-1:2002 (73 4206) Komíny – Tepelně technické a hydraulické výpočtové metody – Část 1: Samostatné komíny

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

EN 13502 zavedena v ČSN EN 13502 (73 4204) Komíny – Pálené/Keramické komínové nástavce – Požadavky a zkušební metody

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

EN 14989-1 zavedena v ČSN EN 14989-1 (73 4242) Komíny – Požadavky a zkušební metody pro kovové komíny a materiálově nezávislé přívodní vzduchové průduchy pro uzavřené tepelné spotřebiče – Část 1: Svislé vzduchové/spalinové komínové nástavce pro spotřebiče paliv typu C6

EN 14989-2 zavedena v ČSN EN 14989-2 (73 4242) Komíny – Požadavky a zkušební metody pro kovové komíny a materiálově nezávislé přívodní vzduchové průduchy pro uzavřené tepelné spotřebiče – Část 2: Kouřové a přívodní vzduchové průduchy pro uzavřené tepelné spotřebiče

EN 15287-1:2007 zavedena v ČSN EN 15287-1:2007 (73 44241) Komíny – Navrhování, montáž a přejímka komínů – Část 1: Komíny pro otevřené spotřebiče paliv

Vypracování normy

Zpracovatel: OMEGA TEPLOTECHNA Praha, IČ: 41694767, Ing. Bohumil Ježek.

Technická normalizační komise: TNK 105 Komíny

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Tomáš Fejgl

EVROPSKÁ NORMA EN 15287-2
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2008

ICS 91.060.40

Komíny - Navrhování, provádění a přejímka komínů -
Část 2: Komíny pro uzavřené spotřebiče paliv

Chimneys - Design, installation and commissioning of chimneys -
Part 2: Chimneys for roomsealed appliances

Conduits de fumée - Conception et mise en oeuvre des conduits de
fumée -
Partie 2: Conduits de fumée pour appareils
qui ne dépendent pas de l'air dans la pièce

Abgasanlagen - Planung, Montage und Abnahme
von Abgasanlagen -
Teil 2: Abgasanlagen für raumluftunabhängige Feuerstätten

Tato evropská norma byla schválena CEN 2008-02-10.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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, má stejný status jako oficiální verze.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 15287-2:2008 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Předmluva	9
1 Předmět normy	10
2 Citované normativní dokumenty	10
3 Termíny a definice	11
4 Návrh	13
4.1 Všeobecně	13
4.2 Požadované údaje	13
4.2.1 Zdroje údajů a informace	13
4.2.2 Informace o spotřebiči paliv	13
4.2.3 Specifikace výrobku pro komínový systém	13
4.2.4 Stavební konstrukce a informace o vzduchospalinové cestě	14
4.2.5 Místní podmínky	16
4.3 Konstrukční požadavky	16
4.3.1 Všeobecně	16
4.3.2 Označení komínového systému	16
4.3.3 Vlastnosti konstrukce komína	18
4.3.4 Stanovení rozměrů komínového systému a charakteristiky pro uzavřené spotřebiče	20
4.3.5 Průběh spalinové cesty	20
4.3.6 Průběh kouřovodu a vzduchovodu	20
4.3.7 Odolnost proti ohni (z vnějšku ven)	21
4.3.8 Vzdálenost k hořlavému materiálu (odolnost proti ohni z vnitřku ven)	21
4.3.9 Nahodilý lidský kontakt	22
4.3.10 Náhodné vznícení vnějšího sypkého materiálu	22
4.3.11 Podpory	22
4.3.12 Spojovací spáry	22
4.3.13 Komínový odskok	22

- 4.3.14** Přístup pro inspekci, čištění a měření 23
- 4.3.15** Vzdálenost mezi vstupními otvory v komínovém systému 23
- 4.3.16** Zadní větrání 23
- 4.3.17** Umístění ústí komínu 23
- 4.3.18** Plášťové díly 24
- 4.3.19** Odolnost proti vlivům povětrnosti 24
- 4.3.20** Ochrana před bleskem 25
- 4.3.21** Uzemnění komínových systémů 25
- 4.3.22** Tlumič 25
- 4.3.23** Systém odvádění kondenzátu 25
- 4.3.24** Krycí deska 25
- 4.3.25** Odvod dešťové vody 25
- 4.3.26** Komínové nástavce 25
- 4.4** Komínový štítek a dodatečné informace 26
- 5** Montáž 26
- 5.1** Všeobecně 26
- 5.2** Konstrukce vyvločkovaných nebo přestavěných komínových systémů 27
- 5.3** Komínový štítek 27
- 6** Uvedení do provozu/předání 27

Strana

Příloha A (normativní) Určení označení systému komínu a kouřovodu a základní doplňkové informace pro individuální, vyvločkovaný a přestavěný komínový systém, pro sestavu soustředných spalinových/vzduchových přívodních průduchů 28

- A.1** Všeobecně 28
- A.2** Teplotní třída 28
- A.3** Tlaková třída 36
- A.4** Třída odolnosti proti kondenzátu 36
- A.5** Třída odolnosti proti korozi 36

A.6 Třída odolnosti při vyhoření sazí 36

A.7 Vzdálenost k hořlavému materiálu 37

A.8 Tepelný odpor spalínového průduchu 37

A.9 Součinitel místní tlakové ztráty spalínového průduchu 37

A.10 Tepelný odpor přívodního vzduchového průduchu 37

A.11 Součinitel místní tlakové ztráty přívodního vzduchového průduchu 37

Příloha B (informativní) Informace pro spotřebič (spotřebiče) paliv 38

Příloha C (informativní) Příklad označení výrobků pro systémový komín 39

Příloha D (informativní) Souvztažnost mezi označením parametrů pro pálené/keramické komínové vložky
a pálené/keramické komínové tvárnice a betonové komínové tvárnice 40

Příloha E (informativní) Označení kovových systémových komínů a vztah mezi materiálovým označením kovových
vložek a korozním zatížením v členských státech (MS) 42

Příloha F (informativní) Příklad označení komínového systému pro uzavřené spotřebiče 48

Příloha G (informativní) Příklady pro štítek komínového systému 49

G.1 Příklad štítku u soustředné komínové sestavy 49

G.2 Příklad štítku u oddělené komínové sestavy 49

Příloha H (normativní) Stanovení označení komína pro dokončený kovový systémový komín 50

H.1 Všeobecně 50

H.2 Třída odolnosti proti korozi 50

Příloha I (informativní) Příklad stanovení označení přestavěného/nově vyvločkovaného komínového
systému 51

I.1 Vstupní data pro typický přestavěný/nově vyvločkovaný komín 51

I.1.1 Stávající komín 51

I.1.2 Vložka 51

I.1.3 Izolace 51

I.2 Označení teplotní třídy 51

I.2.1 Všeobecně 51

I.2.2 Vlastnosti materiálů 52

- I.2.3** Ochrana proti ohni 52
- I.2.4** Lidský kontakt 53
- I.2.5** Stanovení teplotní třídy 53
- I.2.6** Kontrola ze středních teplot 53
- I.3** Označení tlakové třídy 54
- I.4** Označení třídy odolnosti proti kondenzátu 54
- I.5** Označení třídy odolností proti korozi 54
- I.6** Třída odolnosti při vyhoření sazí 54
- I.7** Vzdálenost k hořlavému materiálu 55
- I.8** Označení přestavěného/nově vyvločkovaného komína 55
- I.9** Komínový štítek přestavěného/nově vyvločkovaného komína v této příloze 55

Strana

Příloha J (informativní) Příklad pro stanovení označení individuálního komínového systému 56

J.1 Vstupní data pro individuální komínový systém 56

J.1.1 Vložka 56

J.1.2 Izolace 56

J.1.3 Přívodní vzduchový průduch 56

J.1.4 Hořlavá zeď 56

J.2 Označení teplotní třídy 56

J.2.1 Všeobecně 56

J.2.2 Vlastnosti materiálů 56

J.2.3 Odolnost proti ohni 57

J.2.4 Lidský kontakt 58

J.2.5 Určení teplotní třídy 58

J.2.6 Kontrola ze středních teplot 58

J.3 Označení tlakové třídy 59

J.4 Označení třídy odolnosti proti kondenzátu 59

J.5 Označení třídy odolností proti korozi 59

J.6 Třída odolnosti při vyhoření sazí 60

J.7 Vzdálenost k hořlavému materiálu 60

J.8 Označení individuálního komína 60

J.9 Komínový štítek pro individuální komín v této příloze 60

Příloha K (informativní) Poloha vyústění komínových systémů 61

Příloha L (informativní) Metoda pro stanovení teploty přiléhajících materiálů 65

L.1 Metoda pro výpočet teploty přiléhajících materiálů 65

L.2 Příklad výpočtu teploty přiléhajících materiálů 66

Příloha M (informativní) Kontrola, manipulace a staveništní uskladnění materiálů a konstrukčních dílů 68

M.1 Všeobecně 68

M.2 Kontrola, manipulace a staveništní uskladnění materiálů a konstrukčních dílů 68

M.2.1 Kontrola dodávek materiálu 68

M.2.2 Kontrolování před montáží 68

M.2.3 Kontrola stávajícího komína 68

M.2.4 Plocha pro manipulaci a skladování 68

M.2.5 Koordinace práce 68

Příloha N (informativní) Přejímka komínu 69

N.1 Všeobecně 69

N.2 Fyzické kontroly 69

N.3 Provozní kontroly 70

N.3.1 Zkouška spalínového průduchu 70

N.3.2 Zkouška kouřem 70

N.3.3 Zkouška plynotěsnosti 70

Příloha O (informativní) Doporučení ke kontrole, čištění a údržbě 72

O.1 Všeobecně 72

O.2 Kontrola a čištění 72

O.3 Údržba 72

Bibliografie 73

Předmluva

Tato norma (EN 15287-2:2008) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 166 „Komíny“, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2008 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 září 2008.

Pozornost je třeba věnovat možnosti, že některý z konstrukčních prvků v tomto dokumentu může být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nenesou odpovědnost za zjišťování nějakého nebo všech takových patentových práv.

Tento dokument je jeden ze sérií specifikací uvedených níže:

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

Komíny - Navrhování, provádění a přejímka komínů - Část 2: Komíny pro uzavřené spotřebiče paliv

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

1 Předmět normy

Tato Evropská norma popisuje metodu specifikující kritéria pro navrhování, montáž a označování štítkem u komínových systémů, kouřovodů a vzduchovodů pro uzavřené spotřebiče paliv. Rovněž podává informace o uvádění instalovaného komína do provozu a jeho přejímce.

Tato norma neplatí pro:

- komíny označované H (vysoko přetlakové komíny), a komíny označované P (běžné přetlakové komíny) obsluhující více než jeden spotřebič paliv,
- komíny, které slouží kombinaci podpůrného ventilátoru nebo hořáků na umělý tah nebo spotřebičů s přirozeným tahem,
- instalace mající sestavu konstrukčního typu C2.

Tato Evropská norma neplatí pro volně stojící komíny, zahrnuté v EN 13084-1.

Tato norma také specifikuje limity pro podpěry komína a maximální výšku komína nad poslední podporou pro systémové komíny a individuální komíny.

POZNÁMKA Uzavřené plynové spotřebiče jsou klasifikované jako konstrukční typ C podle CEN/TR 1749.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.