

STN	Komíny Navrhovanie, montáž a prevádzkovanie komínov Časť 1: Komíny a dymovody pre otvorené spotrebiče palív	STN EN 15287-1 73 4216
------------	--	--

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 prélèvent l'air comburant dans la pièce

Abgasanlagen

Planung, Montage und Abnahme

Teil 1: Senkrechte Teile von Abgasanlagen und Verbindungsstücke für raumluftabhängige Verbrennungseinrichtungen

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 15287-1: 2023.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
STN EN 15287-1 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 15287-1: 2023.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
STN EN 15287-1 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 15287-1 z októbra 2023,
ktorá od 1. 10. 2023 nahradila STN EN 15287-1 + A1 z februára 2011 v celom rozsahu.

139737

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2025

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii
v znení neskorších predpisov.

Národný predhovor

Obrázky a matematické výrazy v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2023 CEN, ref. č. EN 15287-1: 2023 E.

Táto norma obsahuje 22 národných poznámok.

Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

EN 1443: 2019 prijatá ako STN EN 1443: 2022 Komíny. Všeobecné požiadavky (73 4211)

EN 1457-1 prijatá ako STN EN 1457-1 Komíny. Pálené/keramické komínové vložky. Časť 1: Komínové vložky na suchú prevádzku. Požiadavky a skúšobné metódy (73 4202)

EN 1457-2 prijatá ako STN EN 1457-2 Komíny. Pálené/keramické komínové vložky. Časť 2: Komínové vložky na vlhkú prevádzku. Požiadavky a skúšobné metódy (73 4202)

EN 1806 prijatá ako STN EN 1806 Komíny. Pálené/keramické tvarovky na jednovrstvové komíny. Požiadavky a skúšobné metódy (73 4203)

EN 1856-1 prijatá ako STN EN 1856-1 Komíny. Požiadavky na kovové komíny. Časť 1: Výrobky komínových systémov (73 4215)

EN 1856-2 prijatá ako STN EN 1856-2 Komíny. Požiadavky na kovové komíny. Časť 2: Kovové komínové vložky a dymovody (73 4215)

EN 1857 prijatá ako STN EN 1857 Komíny. Stavebné prvky. Betónové komínové vložky (73 4207)

EN 1858 prijatá ako STN EN 1858 + A1 Komíny. Stavebné prvky. Betónové komínové tvarovky (Konsolidovaný text) (73 4205)

EN 12446 prijatá ako STN EN 12446 Komíny. Stavebné prvky. Betónové prvky vonkajšieho plášťa (73 4214)

EN 13063-1 prijatá ako STN EN 13063-1 + A1 Komíny. Komínové systémy s keramickými prieduchmi. Časť 1: Požiadavky a skúšobné metódy na odolnosť proti samovznieteniu sadzí (Konsolidovaný text) (73 4212)

EN 13063-2 prijatá ako STN EN 13063-2 + A1 Komíny. Komínové systémy s pálenými (keramickými) komínovými vložkami. Časť 2: Požiadavky a skúšobné metódy vo vlhkom prostredí (Konsolidovaný text) (73 4212)

EN 13069 prijatá ako STN EN 13069 Komíny. Pálené/keramické prvky vonkajšieho plášťa pre komínové systémy. Požiadavky a skúšobné metódy (73 4205)

EN 13084-1 prijatá ako STN EN 13084-1 Samostatne stojace komíny. Časť 1: Všeobecné požiadavky. (73 4112)

EN 13216-1 prijatá ako STN EN 13216-1 Komíny. Skúšobné metódy pre komínové systémy. Časť 1: Všeobecné skúšobné metódy (73 4213)

EN 13384-1 prijatá ako STN EN 13384-1 + A1 Komíny. Metódy tepelnotechnického a hydraulického výpočtu. Časť 1: Komíny s pripojením jedného spotrebiča na spaľovanie palív (73 4206)

EN 13384-2 prijatá ako STN EN 13384-2 + A1 Komíny. Metódy tepelnotechnického a hydraulického výpočtu. Časť 2: Komíny s pripojením viacerých spotrebičov na spaľovanie palív (73 4206)

EN 13502 prijatá ako STN EN 13502 Komíny. Požiadavky a skúšobné metódy na pálené/keramické komínové nadstavce (73 4209)

EN 14297 prijatá ako STN EN 14297 Komíny. Metódy skúšania mrazuvzdornosti výrobkov na komíny (73 4212)

EN 14471 prijatá ako STN EN 14471 + A1 Komíny. Komínové systémy s plastovými vložkami. Požiadavky a skúšobné metódy (73 4216)

EN 16497-1 prijatá ako STN EN 16497-1 Komíny. Betónové systémy komínov. Časť 1: Bezďymové aplikácie (73 4213)

Súvisiace dokumenty

STN 73 4201 Rekonštrukcie a opravy komínov a dymovodov. Spoločné ustanovenia

STN 73 4210 Rekonštrukcie a opravy komínov a dymovodov. Pripájanie palivových spotrebičov

Súvisiace právne predpisy

nariadenie Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS v platnom znení

zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 401/2007 Z. z. o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol

Vypracovanie

Spracovateľ: Bc. Gabriel Klotton, Nitra

Technická komisia: TK 97 Komíny

Komíny
Navrhovanie, montáž a prevádzkovanie komínov
Časť 1: Komíny a dymovody pre otvorené spotrebiče palív

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 prélèvent l'air comburant
dans la pièce

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

Túto európsku normu schválil CEN 5. júna 2023.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Maltu, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	9
Úvod	10
1 Predmet	11
2 Normatívne odkazy	11
3 Termíny a definície	12
4 Navrhovanie	18
4.1 Všeobecne	18
4.2 Charakteristiky	19
4.2.1 Označenie namontovaného komína	19
4.2.2 Teplotné triedy	19
4.2.3 Tlakové triedy	20
4.2.4 Triedy odolnosti proti pôsobeniu kondenzátu	20
4.2.5 Trieda odolnosti proti korózií	20
4.2.6 Triedy odolnosti proti vyhoreniu sadzí	21
4.2.7 Minimálna vzdialenosť od horľavého materiálu	21
4.3 Požadované informácie	22
4.3.1 Zdroje dát a informácií	22
4.3.2 Miestne podmienky	22
4.3.3 Informácie o palivovom spotrebiči	22
4.3.4 Prívod spaľovacieho vzduchu	22
4.3.5 Stavebná konštrukcia a komínová trasa	22
4.3.6 Existujúci komín	22
4.3.7 Špecifikácia komínového výrobku	23
4.4 Informácie pre návrh	23
4.4.1 Všeobecne	23
4.4.2 Trasa komína a dymovodu	23
4.4.3 Triedy označenia	25
4.4.4 Konštrukčné materiály	26
4.4.5 Rozmer a vlastnosti komína	27
4.4.6 Požiadavky na montáž	27
4.4.7 Príslušenstvo	32
4.5 Komínový štítok a ďalšie informácie	35
5 Montáž	36
5.1 Všeobecne	36
5.2 Vložkovanie	36
5.3 Komínový štítok	37
6 Uvedenie do prevádzky/odovzdanie	37

Príloha A (informatívna) – Terminológia.....	38
Príloha B (informatívna) – Informácie o palivovom spotrebiči, ktoré sú potrebné pre návrh komína.....	41
B.1 Výber typu komína (požadované označenie komína).....	41
B.2 Pre výpočet komína (dimenzovanie, pozri 4.4.5).....	41
B.3 Pre palivový spotrebič/dymovod/spojovací prvok komína/vol'ba	41
Príloha C (informatívna) – Príklad vzorovej stavebnej konštrukcie navrhutej tak, aby obsahovala potrebné informácie	42
Príloha D (informatívna) – Umiestnenie ústia komína.....	44
Príloha E (informatívna) – Závislosť medzi označením komínov, vložiek dymovodov z kovového komínového systému a koróznym zaťažením v členských štátoch (ČŠ)	47
Príloha F (informatívna) – Závislosť medzi typom komínovej vložky podľa označenia parametrov pre pálené/keramické komínové vložky, pálené/keramické komínové tvárnice a betónové tvárnice a označením podľa EN 1443	54
Príloha G (informatívna) – Príklad komínového štítu komínového systému	56
Príloha H (informatívna) – Určenie označenia komína pre zložené komíny a vložkované komíny....	57
H.1 Všeobecne	57
H.2 Teplotná trieda	57
H.3 Tlaková trieda	64
H.4 Trieda odolnosti proti kondenzátu	64
H.5 Trieda odolnosti proti korózii	64
H.6 Trieda odolnosti proti vyhoreniu sadzí.....	65
H.7 Minimálna vzdialenosť od horľavého materiálu.....	65
Príloha I (informatívna) – Príklad určenia označenia vložkovaného kovovou komínovou vložkou	66
I.1 Základné údaje pre vzorový vložkový komín	66
I.2 Teplotná trieda	66
I.3 Tlaková trieda	69
I.4 Trieda odolnosti proti kondenzátu	69
I.5 Trieda odolnosti proti korózii	69
I.6 Trieda odolnosti voči vyhoreniu sadzí.....	69
I.7 Minimálna vzdialenosť od horľavého materiálu.....	69
I.8 Označenie vložkovaného komína	69
I.9 Komínový štítok vložkovaného komínového systému v tomto príklade	70
Príloha J (informatívna) – Príklad označenia zloženého komína s pálenými/keramickými komínovými vložkami.....	71
J.1 Základné údaje pre zložený komín.....	71
J.2 Teplotná trieda	71
J.3 Tlaková trieda	73
J.4 Trieda odolnosti proti kondenzátu	73
J.5 Trieda odolnosti proti korózii	73
J.6 Trieda odolnosti voči vyhoreniu sadzí.....	73

J.7	Minimálna vzdialenosť od horľavého materiálu	73
J.8	Označenie montážneho komína	74
J.9	Komínový štítok pre komínový systém na mieru v tomto príklade	74
Príloha K (informatívna) – Minimálne vzdialenosti od horľavého materiálu		75
K.1	Pripojenie dymovodov bez označenia podľa 4.2	75
K.2	Otvory	75
K.3	Plastové komínové vložky	76
Príloha L (informatívna) – Výpočet teploty príľahlého materiálu		78
L.1	Príklad výpočtu teploty príľahlého materiálu (napr. opláštenia)	78
L.2	Príklad na výpočet teploty príľahlých materiálov (napr. opláštenia)	79
Príloha M (informatívna) – Užitočné rady pre manipuláciu s materiálmi a konštrukčnými prvkami na stavbe		81
M.1	Všeobecne	81
M.2	Kontrola existujúceho komína	81
M.3	Kontrola pred montážou	81
M.4	Kontrola dodávky materiálov	81
M.5	Manipulácia na stavenisku a skladovanie	81
M.6	Koordinácia prác	82
Príloha N (informatívna) – Uvedenie komína do prevádzky		83
N.1	Všeobecne	83
N.2	Fyzické kontroly	83
N.3	Prevádzkové kontroly	84
Príloha O (informatívna) – Odporúčania na kontrolu, čistenie a údržbu		87
O.1	Všeobecne	87
O.2	Kontrola a čistenie	87
O.3	Údržba	87
Príloha P (informatívna) – Spalinová klapka		88
P.1	Všeobecne	88
P.2	Typy spalinových klapiek	89
P.3	Doplňujúce informácie pre použitie spalinovej klapky typu 2 a 4	92
Príloha Q (informatívna) – Komínové nadstavce		93
Q.1	Typy komínových nadstavcov	93
Q.2	Požadované informácie	93
Literatúra		95

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 15287-1: 2023) vypracovala technická komisia CEN/TC 166 Komíny, ktorej sekretariát je v ASI.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do januára 2024 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do januára 2024.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

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

Táto európska norma *Komíny. Navrhovanie, montáž a prevádzkovanie komínov* sa skladá z dvoch častí:

- *Časť 1: Komíny a dymovody pre otvorené spotrebiče palív;*
- *Časť 2: Komíny a dymovody pre uzavreté spotrebiče palív.*

Hlavné zmeny v porovnaní s predchádzajúcim vydaním sú:

- a) preorganizovanie kapitol a príloh;
- b) zosúladenie s textom časti 2;
- c) aktualizovanie obsahu podľa EN 1443: 2019;
- d) prijatie všetkých príslušných termínov z EN 1443: 2019;
- e) popis označenia a tried komínov podľa EN 1443: 2019;
- f) rozšírenie špecifikácií pre príslušenstvo;
- g) odporúčania pre minimálne vzdialenosti od horľavých materiálov;
- h) predmet sa teraz vzťahuje aj na komíny pre stredný a vysoký pretlak.

Akákoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

Úvod

CEN/TC 166 začala so svojím programom normalizácie komínov približne pred 30 rokmi, s normami pre rozhrania, pre výrobky, pre skúšky a v neposlednom rade pre záležitosti týkajúce sa návrhu, montáže, konštrukcie a uvádzania do prevádzky.

V posledných rokoch bola prvoradá priorita v pracovnom programe venovaná výrokovým a skúšobným normám.

Medzitým bola väčšina výrobových a skúšobných noriem zverejnená alebo je takmer pripravená na zverejnenie. S cieľom uviesť výrobky jednoduchým spôsobom na trhy rôznych členských štátov sa za užitočné považovali niektoré spoločné pravidlá pre návrh, montáž a prevádzkovanie komínov, najmä pokiaľ ide o označovanie komína.

Pôvodne CEN/TC 166/SC 2 začala pracovať na normách pre kovové komíny, pričom prvou normou bola EN 12391-1 v roku 2003.

Aby sa táto práca neopakovala vo všetkých materiálovo orientovaných WG a SC, CEN/TC 166 sa v roku 2002 rozhodla zadať úlohu WG 1, aby vyvinula materiálovo nezávislú normu pre návrh, montáž a prevádzkovanie komínov.

CEN/TC 166/WG 1 začala práce v roku 2003 a rozhodla sa najskôr vypracovať dva dokumenty, jeden pre komíny pre otvorené spotrebiče palív a jeden pre uzavreté spotrebiče palív.

Aplikácia tohto dokumentu predpokladá znalosť platných právnych požiadaviek v rôznych členských štátoch CEN a jeho pridružených spoločenstvách. V členských štátoch CEN a jeho pridružených spoločenstvách, kde neexistujú žiadne platné právne požiadavky, tento dokument poskytuje návod na navrhovanie, montáž a prevádzkovanie komínov.

POZNÁMKA. – Ak sa v tomto dokumente uvádza „členské štáty“, zahŕňa to aj pridružené spoločenstvá.

1 Predmet

Táto norma opisuje metódu určovania projekčných, montážnych a označovacích zásad pre komínové systémy, montáž zložených komínov a vložkovanie existujúcich komínov. Zároveň informuje o uvádzaní komínov do prevádzky.

Táto norma sa vzťahuje na komíny, ktoré vyhovujú nasledovným podmienkam:

- vzdialenosť medzi podperami nepresiahne 4 m;
- vzdialenosť nad posledným konštrukčným pevným bodom nepresiahne 3 m;
- výška voľne stojacej časti nad posledným konštrukčným pevným bodom pre komíny s obdĺžnikovým prierezom nie je väčšia ako päťnásobok najmenšieho vonkajšieho rozmeru.

Metódy v tejto norme sú aplikovateľné na komíny a dymovody pre otvorené spotrebiče palív. Metódy v druhej časti tejto normy sú aplikovateľné na komíny a dymovody pre uzavreté spotrebiče palív.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN 1443: 2019 *Chimneys – General requirements*. [Komíny. Všeobecné požiadavky.]

EN 1457-1 *Chimneys – Clay/ceramic flue liners – Part 1: Flue liners operating under dry conditions – Requirements and test methods*. [Komíny. Pálené/keramické komínové vložky. Časť 1: Komínové vložky na suchú prevádzku. Požiadavky a skúšobné metódy.]

EN 1457-2 *Chimneys – Clay/ceramic flue liners – Part 2: Flue liners operating under wet conditions – Requirements and test methods*. [Komíny. Pálené/keramické komínové vložky. Časť 2: Komínové vložky na vlhkú prevádzku. Požiadavky a skúšobné metódy.]

EN 1806 *Chimneys – Clay/ceramic flue blocks for single wall chimneys – Requirements and test methods*. [Komíny. Pálené/keramické tvarovky na jednovrstvové komíny. Požiadavky a skúšobné metódy.]

EN 1856-1 *Chimneys – Requirements for metal chimneys – Part 1: System chimney products*. [Komíny. Požiadavky na kovové komíny. Časť 1: Výrobky komínových systémov.]

EN 1856-2 *Chimneys – Requirements for metal chimneys – Part 2: Metal flue liners and connecting flue pipes*. [Komíny. Požiadavky na kovové komíny. Časť 2: Kovové komínové vložky a dymovody.]

EN 1857 *Chimneys – Components – Concrete flue liners*. [Komíny. Stavebné prvky. Betónové komínové vložky.]

EN 1858 *Chimneys – Components – Concrete flue blocks*. [Komíny. Stavebné prvky. Betónové komínové tvarovky.]

EN 12446 *Chimneys – Components – Concrete outer wall elements*. [Komíny. Stavebné prvky. Betónové prvky vonkajšieho plášťa.]

EN 13063-1 *Chimneys – System chimneys with clay/ceramic flue liners – Part 1: Requirements and test methods for sootfire resistance*. [Komíny. Komínové systémy s keramickými prieduchmi. Časť 1: Požiadavky a skúšobné metódy na odolnosť proti samovznieteniu sadzí.]

EN 13063-2 *Chimneys – System chimneys with clay/ceramic flue liners – Part 2: Requirements and test methods under wet conditions*. [Komíny. Komínové systémy s pálenými (keramickými) komínovými vložkami. Časť 2: Požiadavky a skúšobné metódy vo vlhkom prostredí.]

EN 13069 *Chimneys – Clay/ceramic outer walls for system chimneys – Requirements and test methods*. [Komíny. Pálené/keramické prvky vonkajšieho plášťa pre komínové systémy. Požiadavky a skúšobné metódy.]

EN 13084-1 *Free-standing chimneys – Part 1: General requirements*. [Samostatne stojace komíny. Časť 1: Všeobecné požiadavky.]

EN 13216-1 *Chimneys – Test methods for system chimneys – Part 1: General test methods*. [Komíny. Skúšobné metódy pre komínové systémy. Časť 1: Všeobecné skúšobné metódy.]

EN 13384-1 *Chimneys – Thermal and fluid dynamic calculation methods – Part 1: Chimneys serving one combustion appliance*. [Komíny. Metódy tepelno-technického a hydraulického výpočtu. Časť 1: Komíny s pripojením jedného spotrebiča na spaľovanie palív.]

EN 13384-2 *Chimneys – Thermal and fluid dynamic calculation methods – Part 2: Chimneys serving more than one combustion appliance*. [Komíny. Metódy tepelno-technického a hydraulického výpočtu. Časť 2: Komíny s pripojením viacerých spotrebičov na spaľovanie palív.]

EN 13502 *Chimneys – Requirements and test methods for clay/ceramic flue terminals*. [Komíny. Požiadavky a skúšobné metódy na pálené/keramické komínové nadstavce.]

EN 14297 *Chimneys – Freeze-thaw resistance test method for chimney products*. [Komíny. Metódy skúšania mrazuvzdornosti výrobkov na komíny.]

EN 14471 *Chimneys – System chimneys with plastic flue liners – Requirements and test methods*. [Komíny. Komínové systémy s plastovými vložkami. Požiadavky a skúšobné metódy.]

EN 16497-1 *Chimneys – Concrete System Chimneys – Part 1: Non-balanced flue applications*. [Komíny. Betónové systémy komínov. Časť 1: Bezdymové aplikácie.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN