

STN	Komíny Navrhovanie, montáž a prevádzkovanie komínov Časť 2: Komíny a dymovody pre uzavreté spotrebiče palív	STN EN 15287-2 73 4216
------------	--	--

Chimneys

Design, installation and commissioning

Part 2: Chimneys and connecting flue pipes for room sealed combustion appliances

Conduits de fumée

Conception, installation et mise en service

Partie 2: Conduits de fumée et conduits de raccordement pour appareils de combustion à circuit étanche

Abgasanlagen

Planung, Montage und Abnahme

Teil 2: Senkrechte Teile von Abgasanlagen und Verbindungsstücke für raumluftunabhängige Verbrennungseinrichtungen

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 15287-2: 2023.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
STN EN 15287-2 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 15287-2: 2023.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
STN EN 15287-2 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 15287-2 z októbra 2023,
ktorá od 1. 10. 2023 nahradila STN EN 15287-2 z februára 2009 v celom rozsahu.

139738

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 15287-2: 2023 E.

Táto norma obsahuje 19 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 13063-3 prijatá ako STN EN 13063-3 Komíny. Komínové systémy s pálenými/keramickými komínovými vložkami. Časť 3: Požiadavky a skúšobné metódy pre vzduchovo-spalinové komínové systémy (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 14989-1 prijatá ako STN EN 14989-1 Komíny. Požiadavky a skúšobné metódy na kovové komíny a materiálovo nezávislé vzduchové prieduchy pre uzavreté spotrebiče palív. Časť 1: Vertikálne vzduchovo-spalinové komínové nadstavce pre spotrebiče palív typu C6 (73 4218)

EN 14989-2 prijatá ako STN EN 14989-2 Komíny. Požiadavky a skúšobné metódy na kovové komíny a materiálovo nezávislé vzduchové prieduchy pre uzavreté spotrebiče palív. Časť 2: Komínové a vzduchové prieduchy pre uzavreté spotrebiče palív (73 4218)

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

EN 16497-2 prijatá ako STN EN 16497-2 Komíny. Betónové systémy komínov. Časť 2: Zariadenia nezávislé od interiérového vzduchu (73 4213)

EN 15287-1: 2023 prijatá ako STN EN 15287-1: 2025 Komíny. Navrhovanie, montáž a prevádzkovanie komínov Časť 1: Komíny a dymovody pre otvorené spotrebiče palív (73 4216)

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 2: Komíny a dymovody pre uzavreté spotrebiče palív

Chimneys
Design, installation and commissioning
Part 2: Chimneys and connecting flue pipes for room sealed combustion appliances

Conduits de fumée
Conception, installation et mise en service
Partie 2: Conduits de fumée et conduits
de raccordement pour appareils
de combustion à circuit étanche

Abgasanlagen
Planung, Montage und Abnahme
Teil 2: Senkrechte Teile von Abgasanlagen
und Verbindungsstücke für raumluftunabhängige
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	8
Úvod	9
1 Predmet	10
2 Normatívne odkazy	10
3 Termíny a definície	11
4 Navrhovanie	19
4.1 Všeobecne	19
4.2 Charakteristiky	20
4.2.1 Označenie namontovaného komína	20
4.2.2 Teplotné triedy	20
4.2.3 Tlakové triedy	21
4.2.4 Triedy odolnosti proti pôsobeniu kondenzátu	21
4.2.5 Trieda odolnosti proti korózií	21
4.2.6 Triedy odolnosti proti vyhoreniu sadzí	22
4.2.7 Minimálna vzdialenosť od horľavého materiálu	22
4.3 Požadované informácie	23
4.3.1 Zdroje dát a informácií	23
4.3.2 Miestne podmienky	23
4.3.3 Informácie o palivovom spotrebiči	23
4.3.4 Stavebná konštrukcia a komínová trasa	23
4.3.5 Existujúci komín	23
4.3.6 Špecifikácia komínového výrobku	23
4.4 Informácie pre návrh	24
4.4.1 Všeobecne	24
4.4.2 Trasa komína a dymovodu	24
4.4.3 Triedy označenia	25
4.4.4 Konštrukčné materiály	27
4.4.5 Rozmer a vlastnosti komína	28
4.4.6 Požiadavky na montáž	29
4.4.7 Príslušenstvo	34
4.5 Komínový štítok a ďalšie informácie	36
5 Montáž	37
5.1 Všeobecne	37
5.2 Vložkovanie	37
5.3 Komínový štítok	38
6 Uvedenie do prevádzky/odovzdanie	38

Príloha A (informatívna) – Terminológia.....	39
Príloha B (informatívna) – Informácie o palivovom spotrebiči, ktoré sú potrebné pre návrh komína.....	43
Príloha C (informatívna) – Príklad vzorovej stavebnej konštrukcie navrhutej tak, aby obsahovala potrebné informácie	44
Príloha D (informatívna) – Umiestnenie ústia komína.....	49
Príloha E (informatívna) – Závislosť medzi označením komínov, vložiek dymovodov z kovového komínového systému, komínových vložiek a dymovodov a koróznym zaťažením v členských štátoch (ČŠ).....	54
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.....	61
Príloha G (informatívna) – Príklad komínového štítku komínového systému.....	63
Príloha H (informatívna) – Určenie označenia pre zložené komíny, vložkované a prerobené komínové systémy so sústredným usporiadaním vzduchovo-spalinového priechodu.....	64
Príloha I (informatívna) – Príklad na určenie označenia prerobeného alebo vložkovaného komínového systému	74
Príloha J (informatívna) – Príklad na určenie označenia zloženého komína	79
Príloha K (informatívna) – Minimálne vzdialenosti od horľavého materiálu.....	84
Príloha L (informatívna) – Výpočet teploty priľahlého materiálu.....	87
Príloha M (informatívna) – Užitočné rady pre manipuláciu s materiálmi a konštrukčnými prvkami na stavbe	90
Príloha N (informatívna) – Uvedenie komína do prevádzky.....	92
Príloha O (informatívna) – Odporúčania na kontrolu, čistenie a údržbu	96
Príloha P (informatívna) – Spalinová klapka.....	97
Príloha Q (informatívna) – Komínové nadstavce.....	102
Literatúra	104

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 15287-2: 2023) vypracovala technická komisia CEN/TC 166 Komíny, ktorej sekretariát je v ASI.

Tejto európskej norme sa najneskôr do januára 2024 udelí štatút národnej normy, a to buď vydaním identického textu, alebo schválením k používaniu, a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, je potrebné zrušiť najneskôr do januára 2024.

Upozorňujeme na možnosť, že niektoré prvky tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nenesie zodpovednosť za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 15287-2: 2008.

Táto európska norma je súčasťou súboru *Komíny. Navrhovanie, montáž a prevádzkovanie komínov*:

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

V porovnaní s predchádzajúcim vydaním boli vykonané tieto technické úpravy:

- a) reštrukturalizácia kapitol a príloh;
- b) zosúladenie textu s časťou 1;
- c) aktualizácia obsahu podľa EN 1443: 2019;
- d) prijatie všetkých relevantných termínov z EN 1443: 2019 a EN 15287-1;
- e) prijatie všetkých príslušných kapitol a príloh z EN 15287-1;
- f) popis označenia a tried komína podľa EN 1443: 2019;
- g) rozšírenie špecifikácií príslušenstva;
- h) odporúčania pre určité minimálne vzdialenosti od horľavého materiálu;
- i) predmet pôsobnosti teraz zahŕňa aj 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, Maltu, 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 výrobných 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 popisuje metódu určovania projekčných, montážnych a označovacích zásad pre komínové systémy, montáž zložených komínov, vložkovanie alebo prestavbu existujúcich komínov, dymovody pre odvod spalín a prívod vzduchu pre uzavreté spotrebiče palív. Poskytuje tiež informácie o uvedení namontovaného komína do prevádzky.

Tento dokument sa vzťahuje na komíny, ktoré podliehajú nasledujúcim podmienkam:

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

Táto norma sa nevzťahuje na:

- komíny, ktoré slúžia pre kombináciu horákov s ventilátorom alebo horákov s núteným ťahom alebo zariadení s prirodzeným ťahom;
- zariadenia s usporiadaním typu C2.

POZNÁMKA. – Uzavreté plynové spotrebiče palív sú klasifikované ako typ C podľa EN 1749.

Metódy v tejto časti normy sú použiteľné pre komíny a dymovody pre uzavreté spotrebiče palív. Metódy uvedené v časti 1 tejto normy sú použiteľné pre komíny a dymovody pre otvorené 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.]

EN 15287-1: 2023 *Chimneys – Design, installation and commissioning of chimneys – Part 1: Chimneys for non-roomsealed combustion appliances*. [Komíny. Navrhovanie, montáž a prevádzkovanie komínov. Časť 1: Komíny a dymovody pre otvorené spotrebiče palív.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN