

|            |  |                                       |
|------------|--|---------------------------------------|
| <b>STN</b> | <b>Komíny<br/>Všeobecné požiadavky</b> | <b>STN<br/>EN 1443</b><br><br>73 4211 |
|------------|--|---------------------------------------|

Chimneys  
General requirements

Conduits de fumée  
Exigences générales

Abgasanlagen  
Allgemeine Anforderungen

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 1443: 2019. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN 1443 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 1443: 2019. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN 1443 has the same status as the official versions.

#### **Nahradenie predchádzajúcich slovenských technických noriem**

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 1443 z októbra 2019, ktorá od 1. 10. 2019 nahradila STN EN 1443 z decembra 2004 v celom rozsahu.

**135016**

## Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © CEN 2019, ref. č. EN 1443: 2019 E.

### Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých 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](http://www.unms.sk).

EN 1366-13 prijatá ako STN EN 1366-13 Skúšky požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 13: Komíny (92 0811)

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: 2015 prijatá ako STN EN 13384-1: 2015 a nahradená STN EN 13384-1 + A1: 2019 Komíny. Metódy tepelnotechnického a hydraulického výpočtu. Časť 1: Komíny s pripojením jedného spotrebiča na spaľovanie palív (73 4206)

EN ISO 17225-1: 2014 prijatá ako STN EN ISO 17225-1: 2015, zrušená a nahradená STN EN ISO 17225-1: 2021 Tuhé biopalivá. Špecifikácie a triedy palív. Časť 1: Všeobecné požiadavky (ISO 17225-1: 2021) (65 7403)

EN ISO 17225-2: 2014 prijatá ako STN EN ISO 17225-2: 2014, zrušená a nahradená STN EN ISO 17225-2: 2021 Tuhé biopalivá. Špecifikácie a triedy palív. Časť 2: Triedené drevené pelety (ISO 17225-2: 2021) (65 7403)

EN ISO 17225-3: 2014 prijatá ako STN EN ISO 17225-3: 2014, zrušená a nahradená STN EN ISO 17225-3: 2021 Tuhé biopalivá. Špecifikácie a triedy palív. Časť 3: Triedené drevené brikety (ISO 17225-3: 2021) (65 7403)

EN ISO 17225-4: 2014 prijatá ako STN EN ISO 17225-4: 2014, zrušená a nahradená STN EN ISO 17225-4: 2021 Tuhé biopalivá. Špecifikácie a triedy palív. Časť 4: Triedené drevené štiepky (ISO 17225-4: 2021) (65 7403)

EN ISO 17225-5: 2014 prijatá ako STN EN ISO 17225-5: 2014, zrušená a nahradená STN EN ISO 17225-5: 2021 Tuhé biopalivá. Špecifikácie a triedy palív. Časť 5: Triedené palivové drevo (ISO 17225-5: 2021) (65 7403)

### Vypracovanie slovenskej technickej normy

**Spracovateľ:** Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR

**Technická komisia:** TK 97 Komíny

**Komíny  
Všeobecné požiadavky**Chimneys  
General requirementsConduits de fumée  
Exigences généralesAbgasanlagen  
Allgemeine Anforderungen

Túto európsku normu schválil CEN 30. decembra 2018.

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, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, 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

|   |    |
|---|----|
| <b>Európsky predhovor</b> .....   | 5  |
| <b>Úvod</b> .....   | 6  |
| <b>1</b> Predmet normy .....  | 7  |
| <b>2</b> Normatívne odkazy.....   | 7  |
| <b>3</b> Termíny a definície .....  | 8  |
| <b>4</b> Charakteristiky výrobku .....  | 12 |
| <b>4.1</b> Všeobecne.....   | 12 |
| <b>4.2</b> Triedy.....  | 13 |
| <b>4.2.1</b> Teplotné triedy .....  | 13 |
| <b>4.2.2</b> Tlakové triedy .....   | 14 |
| <b>4.2.3</b> Triedy odolnosti proti pôsobeniu kondenzátu .....  | 15 |
| <b>4.2.4</b> Triedy odolnosti proti korózii .....   | 15 |
| <b>4.2.5</b> Triedy odolnosti proti vyhoreniu sadzí .....   | 16 |
| <b>4.2.6</b> Vzďialenosť od horľavého materiálu .....   | 17 |
| <b>4.3</b> Ďalšie informácie .....  | 19 |
| <b>4.3.1</b> Reakcie na oheň .....  | 19 |
| <b>4.3.2</b> Požiarna odolnosť pri pôsobení zvonku von .....  | 19 |
| <b>4.3.3</b> Tepelný odpor .....  | 19 |
| <b>4.3.4</b> Tlaková strata .....   | 19 |
| <b>4.3.5</b> Mrazuvzdornosť .....   | 19 |
| <b>4.4</b> Ďalšie požiadavky .....  | 19 |
| <b>4.4.1</b> Mechanická odolnosť a stabilita .....  | 19 |
| <b>4.4.2</b> Bezpečnosť pri používaní .....   | 20 |
| <b>4.4.3</b> Nebezpečné látky .....   | 20 |
| <b>4.5</b> Funkčné charakteristiky pre príslušenstvo .....  | 21 |
| <b>5</b> Skúška, posudzovanie a odber vzoriek .....   | 21 |
| <b>6</b> Posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov (AVCP) .....   | 21 |
| <b>7</b> Klasifikácia a označenie .....   | 21 |
| <b>8</b> Označenie, označenie štítkom a pokyny .....  | 21 |
| <b>8.1</b> Všeobecne .....  | 21 |
| <b>8.2</b> Konštrukčný prvok komína .....   | 21 |
| <b>8.3</b> Komínový štítok .....  | 22 |
| <b>8.4</b> Informácie o výrobku .....   | 22 |
| <b>Príloha A</b> (informatívna) – Vzťah medzi základnými požiadavkami a vlastnosťami pre komíny, komínové vložky, dymovody, konštrukčné prvky a príslušenstvo ..... | 23 |
| <b>Príloha B</b> (informatívna) – Vzťah medzi typom skúšobnej zostavy so stenami a stropmi a ich hrúbkami, hodnotami R a U .....                                    | 25 |
| <b>Príloha C</b> (informatívna) – Príklady vyhlásení o parametroch – DoP .....  | 27 |
| <b>Literatúra</b> .....   | 37 |

## Európsky predhovor

Tento dokument (EN 1443: 2019) 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 najneskoršie do októbra 2019 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do októbra 2019.

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

Tento dokument nahrádza EN 1443: 2003.

Hlavné zmeny v porovnaní s predchádzajúcim vydaním sú:

- a) aktualizované normatívne odkazy;
- b) revidované termíny a definície;
- c) prispôsobenie zmien vykonaných v revízii EN 13216-1 – začlenenie tabuľky s typmi skúšobnej štruktúry;
- d) revidované tabuľky pre triedy odolnosti proti korózii a tlakové triedy;
- e) nová tabuľka „Rýchlosť horúceho plynu ako funkcia skúšobnej teploty  $T$  a priemeru skúšobného komína“;
- f) začlenenie príkladov DoP a označenia CE pre rôzne komponenty komína.

Zoznam noriem a návrhov noriem navrhnutých CEN/TC 166, ako aj príslušných noriem pridružených technických komisií je uvedený v „Literatúre“.

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

## Úvod

Vývoj palivových spotrebičov v posledných rokoch v dôsledku potreby racionálneho využívania energie a ochrany životného prostredia viedol aj k novému technickému vývoju komínov. Preto sú potrebné nové doplnkové predpisy pre komíny, napr. pre prevádzku s pretlakom a pre prevádzku s tvorbou kondenzátu.

Komíny sa skladajú z rôznych konštrukčných prvkov a môžu byť napríklad navrhnuté takto:

- ako komínové systémy zostavené z kompatibilných dielov zakúpených alebo špecifikovaných ako súprava od výrobcu, ktorý preberá zodpovednosť za celý systémový komín, alebo
- ako individuálne komíny, ktoré boli zostavené alebo nainštalované na mieste v súlade s projektovou dokumentáciou alebo miestnymi stavebnými predpismi, s použitím kombinácie kompatibilných dielov, ktoré môžu pochádzať od jedného alebo viacerých výrobcov.

Tento dokument sa vzťahuje na oba prípady. Príloha A obsahuje súhrn príslušných výkonnostných požiadaviek na komínové systémy a individuálne komíny.

Tento dokument definuje systém označovania komínov, ktorý zohľadňuje všetky kombinácie medzi palivovým spotrebičom a komínom. Tento systém zohľadňuje, napríklad oblasti s rôznymi klimatickými podmienkami, rôznymi palivami a rôznymi parametrami budov.

Vlastnosť dymovodu zabrániť vznieteniu príľahlého horľavého materiálu a prenosu požiaru z požiarneho úseku do požiarneho úseku v rámci budovy sa riadi týmto dokumentom.

Prvé vydanie tohto dokumentu je z júna 1999. Medzitým bol uverejnený mandát pre dymovody (M/105) podľa smernice o stavebných výrobkoch (CPD) a niektoré európske normy o skúškach šírenia požiaru. Z týchto dôvodov došlo k revízii tohto dokumentu v súlade s nariadením EÚ o spoločných ustanoveniach a zmeny v tejto verzii majú pokryť požiadavky nového nariadenia.

## 1 Predmet normy

Tento dokument stanovuje požiadavky a základné funkčné vlastnosti komínov, komínových vložiek, dymovodov, konštrukčných prvkov a príslušenstva, ktoré odvádzajú spaliny do voľného ovzdušia. Tento dokument je určený ako referenčný dokument pre všetky normy výrobkov CEN/TC 166.

Tento dokument špecifikuje komíny odolné voči vyhoreniu sadzí, komínové vložky, dymovody, tvarovky a príslušenstvo pre palivové spotrebiče na tuhé, kvapalné a plynné palivá, ako aj komíny bez odolnosti voči vyhoreniu sadzí, komínové vložky, dymovody, tvarovky a príslušenstvo pre palivové spotrebiče len na spaľovanie kvapalných a plynných palív. Takisto špecifikuje príslušné prvky odolné voči vyhoreniu sadzí pre palivové spotrebiče na tuhé, kvapalné a plynné palivá.

POZNÁMKA 1. – To znamená, že komíny, komínové vložky, dymovody a konštrukčné prvky, ktoré nie sú odolné proti vyhoreniu sadzí, ako aj príslušenstvo, ktoré nie je odolné alebo bezpečné proti vyhoreniu sadzí, nie sú vhodné pre palivové spotrebiče na tuhé palivá.

V tomto dokumente sa tiež uvádzajú minimálne požiadavky na označovanie, pokyny a informácie o výrobku a poskytuje sa v ňom usmernenie na posudzovanie a overovanie stálosti vlastností výrobku (AVCP).

Tento dokument sa nevzťahuje na voľne stojace komíny a komíny vyrobené na mieru pozostávajúce z komponentov bez označenia CE.

POZNÁMKA 2. – Tento dokument môže byť použitý aj ako podklad pre špecifikácie výrobkov, ktoré sú predmetom európskeho technického posudzovania.

POZNÁMKA 3. – Všetky normy na výrobky vypracované technickou komisiou CEN/TC 166 vychádzajú z mandátu M/105.

## 2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 1366-13 *Fire resistance tests for service installations – Part 13: Chimneys*. [Skúšky požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 13: Komíny.]

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: 2015 *Chimneys – Thermal and fluid dynamic calculation methods – Part 1: Chimneys serving one heating appliance*. [Komíny. Metódy tepelnotechnického a hydraulického výpočtu. Časť 1: Komíny s pripojením jedného spotrebiča na spaľovanie palív.]

EN ISO 17225-1: 2014 *Solid biofuels – Fuel specifications and classes – Part 1: General requirements (ISO 17225-1: 2014)*. [Tuhé biopalivá. Špecifikácie a triedy palív. Časť 1: Všeobecné požiadavky (ISO 17225-1: 2014).]

EN ISO 17225-2: 2014 *Solid biofuels – Fuel specifications and classes – Part 2: Graded wood pellets (ISO 17225-2: 2014)*. [Tuhé biopalivá. Špecifikácie a triedy palív. Časť 2: Triedené drevené pelety (ISO 17225-2: 2014).]

EN ISO 17225-3: 2014 *Solid biofuels – Fuel specifications and classes – Part 3: Graded wood briquettes (ISO 17225-3: 2014)*. [Tuhé biopalivá. Špecifikácie a triedy palív. Časť 3: Triedené drevené brikety (ISO 17225-3: 2014).]

EN ISO 17225-4: 2014 *Solid biofuels – Fuel specifications and classes – Part 4: Graded wood chips (ISO 17225-4: 2014)*. [Tuhé biopalivá. Špecifikácie a triedy palív. Časť 4: Triedené drevené štiepky (ISO 17225-4: 2014).]

EN ISO 17225-5: 2014 *Solid biofuels – Fuel specifications and classes – Part 5: Graded firewood (ISO 17225-5: 2014)*. [Tuhé biopalivá. Špecifikácie a triedy palív. Časť 5: Triedené palivové drevo (ISO 17225-5: 2014).]

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**