

<b>STN</b>	<b>Požiarna bezpečnosť stavieb Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickým zariadením</b>	<b>STN 73 0872</b>
------------	---	--------------------

Fire safety of buildings

Protection of buildings against the spread of fire by air handling equipment

Sécurité incendie des bâtiments

Protection des bâtiments contre la propagation du feu par les équipements de ventilation

Brandschutz von Gebäuden

Schutz von Gebäuden vor der Ausbreitung von Feuer durch Lüftungsgeräte

### **Nahradenie predchádzajúcich dokumentov**

Táto slovenská technická norma nahrádza STN 73 0872 z 18. 8. 1978 v celom rozsahu.

**139583**

---

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.

**Obsah**

strana

<b>Predhovor</b> .....	3
<b>1</b> Predmet .....	5
<b>2</b> Normatívne odkazy.....	5
<b>3</b> Termíny a definície .....	6
<b>4</b> Všeobecné zásady.....	8
<b>4.1</b> Základné ustanovenia .....	8
<b>4.2</b> Ovládanie vzduchotechnického zariadenia z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavieb .....	8
<b>4.3</b> Navrhovanie potrubí a klapiek.....	9
<b>4.4</b> Zabudovanie potrubí a klapiek .....	11
<b>5</b> Ochrana proti šíreniu požiaru .....	13
<b>5.1</b> Všeobecne .....	13
<b>5.2</b> Ochrana klapkou .....	13
<b>5.3</b> Ochrana izoláciou .....	14
<b>5.4</b> Ochrana šachtou.....	15
<b>5.5</b> Ochrana podhl'adom.....	16
<b>5.6</b> Ochrana pre kombinované vzduchotechnické zariadenie.....	17
<b>5.7</b> Vetranie hygienických miestností stavieb na bývanie a ubytovanie .....	17
<b>5.8</b> Vetranie cez otvor v požiarnej stene .....	19
<b>6</b> Vyústenie potrubia .....	19
<b>6.1</b> Vyústenie potrubia pre prívod vzduchu na vetranie chránených únikových ciest.....	19
<b>6.2</b> Vyústenie (výfuk) vzduchotechnického potrubia .....	19
<b>6.3</b> Vyústenie (výfuk) potrubia na odvod tepla a splodín horenia .....	20
<b>7</b> Strojovňa vzduchotechnického zariadenia .....	20
<b>8</b> Filtre vzduchu, tlmiče hluku, výmenníky tepla .....	21
<b>9</b> Obmedzenia pri navrhovaní vzduchotechnického zariadenia.....	21
<b>Príloha A</b> (informatívna) – Príklady.....	23
<b>Obrázky</b>	
<b>Obrázok A.1</b> – Príklady zabudovania dymovej klapky.....	23
<b>Obrázok A.2</b> – Príklady ochrany proti šíreniu požiarom .....	24
<b>Obrázok A.3</b> – Ochrana vzduchotechnického zariadenia klapkami .....	25
<b>Obrázok A.4</b> – Riešenie zariadenia na odvod tepla a splodín horenia .....	26
<b>Obrázok A.5</b> – Ochrana vzduchotechnického zariadenia izoláciou .....	27
<b>Obrázok A.6</b> – Ochrana vzduchotechnického zariadenia šachtou .....	28
<b>Obrázok A.7</b> – Ochrana vzduchotechnického zariadenia podhl'adom .....	29
<b>Obrázok A.8</b> – Príklady konštrukčného riešenia hlavného zvislého potrubia systému vetrania hygienických miestností.....	30
<b>Obrázok A.9</b> – Príklady riešenia systému vetrania hygienických miestností.....	31
<b>Literatúra</b> .....	32

## Predhovor

Táto slovenská technická norma je určená pre projektantov a zhotoviteľov vzduchotechnického zariadenia a zariadenia na odvod tepla a splodín horenia.

Norma určuje požiadavky a návody na projektovanie vzduchotechnického zariadenia a zariadenia na odvod tepla a splodín horenia v rozsahu určenom v predmete tejto normy.

## Súvisiace dokumenty

STN 73 0802 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia

Súbor STN 92 0201 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia

STN EN 1366-10 Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových inštalácií. Časť 10: Klapky na riadenie pohybu dymu (92 0811)

STN EN 13501-1 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň (92 0850)

STN EN 13501-2 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti a/alebo dymotesnosti (okrem ventilačných zariadení) (92 0850)

STN EN 15650: 2011 Vetrание budov. Požiarne klapky (12 0505)

STN EN 1991-1-2 Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné zaťaženia. Zaťaženia konštrukcií namáhaných požiarom (73 0035)

STN EN 1992-1-2 Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá. Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru (73 1201)

STN EN 1996-1-2 Eurokód 6. Navrhovanie murovaných konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá. Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru (73 1101)

## Súvisiace právne predpisy

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 142/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti pri výstavbe a pri užívaní prevádzkarne a iných priestorov, v ktorých sa vykonáva povrchová úprava výrobkov náterovými látkami

## Zmeny oproti predchádzajúcej slovenskej technickej norme

V porovnaní s predchádzajúcou normou došlo k zmene v:

- stanovení požiadaviek na vzduchotechnické zariadenia;
- podmienkach prestupov potrubí požiarными deliacimi konštrukciami;
- konštrukčných pravidiel navrhovania vzduchotechnických zariadení;
- rozšírení normy o požiadavky a pokyny na projektovanie potrubí a klapiek na odvod tepla a splodín horenia;
- rozšírení normy o požiadavky a návody na projektovanie kombinovaného vzduchotechnického zariadenia.

STN 73 0872: 2025

**Vypracovanie**

**Spracovateľ:** Asociácia pasívnej požiarnej ochrany Slovenskej republiky, Banská Bystrica,  
Ing. Tomáš Krchnák, Ing. Viliam Fusek

**Technická komisia:** TK 120 Bezpečnosť a ochrana pred požiarimi. Požiarnotechnické zariadenia  
a prostriedky na ochranu pred požiarimi

## 1 Predmet

Táto slovenská technická norma uvádza návody na projektovanie a zhotovenie vzduchotechnického zariadenia a kombinovaného vzduchotechnického zariadenia v nových aj jestvujúcich stavbách.

Táto slovenská technická norma uvádza návody na projektovanie a zhotovenie zmien vzduchotechnických zariadení v jestvujúcich stavbách (pre menené časti stavieb); pôvodne navrhovaných a realizovaných pred nadobudnutím platnosti STN triedy 73 skupiny 08 v rozsahu uvedenom v STN 73 0834.

Táto slovenská technická norma uvádza návody na projektovanie:

- stavebných konštrukcií vzduchotechnických zariadení (napríklad vzduchotechnických šácht, kanálov, strojovní) vymedzujúcich priestor pre vzduchotechnické zariadenie;
- zariadenia na odvod tepla a splodín horenia len v rozsahu požiadaviek na komponenty (potrubia, šachty a dymové klapky);
- kombinovaného vzduchotechnického zariadenia;
- vetrania čiastočne chránených únikových ciest a chránených únikových ciest v rozsahu požiadaviek na komponenty vzduchotechnického zariadenia;
- ochrany vetracích otvorov v požiarnych deliacich konštrukciách v rozsahu požiadaviek na ich uzatváranie.

Táto slovenská technická norma neplatí na projektovanie a zhotovenie:

- pneumatickej dopravy;
- ochrany vzduchotechnického zariadenia proti výbuchu;
- spalínových ciest;
- zabezpečenie dodatočného vetrania požadovaného počas zásahu pri požiari.

Pri posudzovaní stavieb alebo ich častí, pre ktoré platia samostatné technické normy alebo iné predpisy obsahujúce požiadavky na vzduchotechnické zariadenia stavieb z hľadiska zabezpečenia ochrany pred požiarmi alebo protipožiarnej bezpečnosti stavby, platí táto norma v rozsahu, v ktorom sa príslušné technické normy alebo predpisy na ňu odvolávajú.

## 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).

STN EN 15423 Vetrание budov. Požiarna ochrana systémov rozvodu vzduchu v budovách (12 0504)

STN 73 0834 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb

STN 92 0201-2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie

STN 92 0203 Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari

STN EN 1364-5 Skúšanie požiarnej odolnosti nenosných prvkov. Časť 5: Vetracie mriežky (92 0809)

STN EN 1366-1 + A1 Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 1: Vzduchotechnické potrubia (92 0811)

STN EN 1366-2 Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 2: Požiarne klapky (92 0811)

STN 73 0872: 2025

STN EN 1366-3 Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových inštalácií. Časť 3: Tesnenia prestupov (92 0811)

STN EN 1366-5 Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 5: Inštaláčn  kanály a šachty (92 0811)

STN EN 1366-8 Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 8: Potrubia na odvod splodín horenia (92 0811)

STN EN 1366-9 Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 9: Potrubia na odvod splodín horenia z jedného požiarneho úseku (92 0811)

STN EN 1366-12 + A1 Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 12: Pevn  uzávery (bez mechanického pohonu) požiarnej ochrany pre vzduchovody (92 0811)

STN EN 12101-7 Zariadenia na odvod tepla a splodín horenia. Časť 7: Úseky potrubí na odvod splodín horenia (92 0550)

STN EN 12101-8 Zariadenia na odvod tepla a splodín horenia. Časť 8: Dymov  klapky (92 0550)

STN EN 13501-2 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti a/alebo dymotesnosti (okrem ventilačných zariadení) (92 0850)

STN EN 13501-3 + A1 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 3: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti výrobkov a prvkov používaných v prevádzkových zariadeniach stavieb. Potrubia s požiarnou odolnosťou a požiarne klapky (Konsolidovaný text) (92 0850)

STN EN 13501-4 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 4: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti prvkov zariadení na odvod splodín horenia (92 0850)

STN EN 12792 Vetranie budov. Symboly, terminológia a grafické symboly (12 0002)

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