

1. Bezpečná vzdialenosť je **najmenšia** vzdialenosť vonkajšieho povrchu spotrebiča alebo dymovodu od stavebných konštrukcií triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F, alebo od horľavého predmetu, alebo od horľavej látky.
2. Izolačná podložka je výrobok určený na **ochranu** povrchových vrstiev podlahy alebo steny proti tepelným účinkom spotrebiča, umiestňuje sa pod spotrebič na podlahu alebo na stenu.
3. Ochranná clona je výrobok umiestňovaný medzi stavebnú konštrukciu a **spotrebič** určený na ochranu stavebných konštrukcií a horľavých predmetov umiestnených vedľa spotrebiča alebo nad ním proti sáľaniu tepla zo spotrebiča.
4. Ochranná podložka je výrobok určený **na ochranu** povrchových vrstiev podlahy proti tepelnému účinku popola alebo horúcich tuhých častíc paliva vypadnutých z prikladacieho otvoru alebo z popolníkového otvoru spotrebiča na tuhé palivo.
5. Vypaľovanie komína je odstraňovanie **pevných** usadenín spalín, najmä dehtových usadenín, z prieduchu komína ich kontrolovaným spaľovaním.
6. Spotrebič s otvoreným ohniskom je spotrebič na tuhé palivo, ktorý má prikladací otvor voľný bez dvierok alebo s dvierkami, ktoré treba **manuálne** zatvárať.
7. Spotrebič s uzatvoreným ohniskom je spotrebič na tuhé palivo, ktorý má prikladací otvor uzavretý **samozatváracími** dvierkami.
8. Spotrebič, dymovod alebo zariadenia ústredného vykurovania sa inštaluje v stavbe do prostredia, pre ktoré je **vyhotovené**.
9. Pri určovaní druhu prostredia pre spotrebič sa postupuje podľa **technických noriem**.
10. Izolačná podložka musí byť vyhotovená z materiálu triedy reakcie na oheň A1 alebo A2 s hrúbkou najmenej **1 mm**, pri bežnej prevádzke odolného proti mechanickým účinkom zaťaženia.
11. Najmenší rozmer izolačnej podložky podľa § 2 písm. c/ určuje výrobca v **dokumentácii** k spotrebiču.
12. Spotrebič alebo dymovod možno inštalovať len v **bezpečnej** vzdialenosti od okolitých stavebných konštrukcií z materiálov triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F.
13. Bezpečnú vzdialenosť určuje **výrobca** spotrebiča na základe skúšky a je uvedená v dokumentácii k spotrebiču. Ak nie je bezpečná vzdialenosť uvedená v dokumentácii k spotrebiču, určuje sa podľa prílohy č. 1.
14. Ochranná clona musí byť vyhotovená z materiálov triedy reakcie na oheň A1 alebo A2 s hrúbkou najmenej **3 mm**.
15. ak sa medzi spotrebič alebo dymovod a stavebné konštrukcie, zariadenie predmetu alebo chránený materiál umiestni ochranná clona, bezpečnú vzdialenosť podľa odseku 4 možno znížiť najviac o **polovicu**.
16. Ochranná podložka musí byť vyhotovená z materiálu triedy reakcie na oheň A1 alebo A2 s hrúbkou najmenej **1 mm**, pri bežnej prevádzke odolného proti mechanickým účinkom zaťaženia.

17. Kanál systému teplovzdušného vykurovania na rozvod ohriateho vzduchu od vstavaného spotrebiča a kozuba musí byť vyhotovený z materiálov triedy reakcie na oheň A1 alebo A2. Povrchová teplota materiálu na vonkajšej strane kanála môže byť najviac **85°C**.
18. Spotrebič na tuhé palivo, spotrebič na kvapalné palivo alebo spotrebič na plynné palivo určený na pripojenie musí byť pripojený ku komínu so zodpovedajúcimi vlastnosťami, s vyhovujúcou konštrukciou a spôsobom určeným výrobcom v dokumentácii k spotrebiču.
19. Spaliny možno odvádzať dymovodom priamo do ovzdušia od spotrebiča na tuhé palivo, spotrebiča na kvapalné palivo alebo spotrebiča na plynné palivo inštalovaného v maringotke, Lesanke alebo v **dočasných** stavbách.
20. Na spoločný komínový prieduch možno pripojiť viaceré spotrebiče na tuhé palivo, spotrebiče na kvapalné palivo alebo spotrebiče na plynné palivo za podmienok a v počte určených v **technickej** norme.
21. Kozub s odnímateľným deflektorom možno pripojiť na zvislý kovový komín dlhý najviac **8m**, ktorý má čistiaci otvor umiestnený v priestore podlažia, podkrovnom priestore alebo čistiacim otvorom je ústie komína, ústie komína musí byť vybavené protidažďovou komínovou strieškou.
22. K vstavanému spotrebiču, kozubu a k otvorenému ohnisku vyhotovenému v stavbe výrobcu musí dodať návod na používanie a **dokumentáciu** k spotrebiču.
23. Spotrebič možno prevádzkovať len vtedy, ak je v dobrom technickom stave a za podmienok ustanovených touto vyhláškou a určených v jeho **dokumentácii**.
24. Súčasťou prevádzkovania spotrebiča je aj **vykonávanie** jeho údržby.
25. Spalinová cesta musí byť navrhnutá a vyhotovená tak, aby komín a dymovod **spoľahlivo** odvádzali spaliny od pripojeného spotrebiča na tuhé palivo.
26. Komín a dymovod musia byť vyhotovené tak, aby sa v nich mohla vykonávať **kontrola a čistenie**.
27. Stavebné riešenie objektu musí byť vyhotovené tak, aby umožňovalo **bezpečný prístup** ku komínu, k dymovodu a k ich čistiacim otvorom.
28. Na výstavbu komína a dymovodu sa spravidla používajú nehorľavé materiály s porovnateľnou **životnosťou**, na akú je navrhnutá stavba, ktorej sú súčasťou.
29. Vzdialenosť telesa komína od stavebných konštrukcií triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F určí výrobca.
30. Komín musí byť vyhotovený ako viacvrstvový s komínovou vložkou tepelne a dilatačne oddelenou od **komínového pláštá** a rozmerovo a tvarovo stálou.
31. Jednovrstvový komín možno vyhotoviť len v **občasných** užívaných stavbách.
32. Výrobca alebo zhotoviteľ komína musí označiť komín **štítkom**.
33. O vybavení komína lapačom iskier rozhoduje **revízny technik** komínov.
34. Lapač iskier musí byť vyhotovený tak, aby sa dal odnímať a čistiť aj z vnútornej strany.
35. Vzájomná vzdialenosť otvorov na kontrolu a čistenie v komíne s prierezom dymovej cesty menej ako 0,1 m² môže byť najviac **6 m**.

36. Podlaha okolo otvorov na kontrolu, čistenie a na meranie môže byť len z materiálu triedy reakcie na oheň A1 alebo A2 alebo ju treba chrániť ochrannou podložkou podľa § 2 písm. e/ do vzdialenosti najmenej 600 mm od okrajov otvorov.
37. Sopúch, do ktorého nie je pripojený spotrebič na tuhé palivo, spotrebič na kvapalné palivo alebo spotrebič na plynne palivo musí byť uzatvorený upchávkou z materiálu rovnakej triedy reakcie na oheň alebo nižšej triedy reakcie na oheň ako materiály tvoriace konštrukciu spalinovej cesty.
38. Bezpečnú vzdialenosť určí výrobca na základe skúšky podľa technickej normy a uvádza ju v dokumentácii k spotrebiču.
39. Dymovod musí byť zostavený a upevnený tak, aby sa náhodne a samovoľne neuvoľnil.
40. Komín sa musí udržiavať v dobrom technickom stave a musí byť zabezpečená jeho pravidelná kontrola a čistenie.
41. Komín, na ktorý je pripojený spotrebič na plynne palivo typu C, musí sa počas prevádzky kontrolovať a čistiť najmenej raz za rok.
42. Komín v občasne užívaných stavbách sa musí čistiť a kontrolovať najmenej raz za dva roky.
43. Komín možno vypaľovať len **výnimočne**, ak nemožno odstrániť usadeniny spalín iným spôsobom.
44. Komín môže vypaľovať iba kominár alebo revízny technik komínov s pomocou najmenej jednej ďalšej osoby. Vypaľovanie komína sa oznamuje obci.
45. Nedostatky zistené pri čistení a kontrole komína alebo dymovodu, ktoré nemožno odstrániť bezprostredne po čistení a kontrole komína alebo dymovodu, sa uvedú v potvrdení o vykonaní **čistenia a kontroly komína alebo dymovodu**.
46. Spalinová cesta by mala byť?
- najkratším a najpriamejším spojením medzi spalinovým hrdlom spotrebiča a ústím komína,
 - najčistejším a najjednoduchším spojením medzi spalinovým hrdlom spotrebiča a ústím komína,
 - vyhovená vždy iba z kovových materiálov.
47. Dymovod nesmie?
- prechádzať stropom do podstrešných priestorov alebo iných požiarnych úsekov,
 - byť rozoberateľný,
 - byť vyhotovený z materiálov s triedou reakcie oheň A1.
48. Najmenšiu vzdialenosť od horľavých materiálov pre komínové systémy udáva?
- výrobca podľa príslušných noriem a predpisov,
 - kominár,
 - obecný alebo mestský úrad.
49. Spalinovú cestu treba vyhotoviť tak aby?
- mala čo najmenej úhybov,
 - mala čo najviac úhybov,

- nemala žiadne úhyby.

50. Sopúch je?

- otvor v konštrukcii komína, kde sú pomocou dymovodu privádzané spaliny od spotrebiča,
- otvor v konštrukcii komína pomocou ktorého sa vymetá komín a pomocou ktorého sa vyberajú tuhé časti spaľovania usadené v komíne,
- časť konštrukcie komína umiestnená nad strešnou časťou.

51. Kontrolné, čistiace a meracie otvory v komínovom telese je dovolené umiestniť?

- iba v priestore, kde nie je nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu,
- iba v priestore, kde je zabezpečené vetranie,
- iba v priestore, kde je zabezpečené denné svetlo.

52. Ústie komína musí byť umiestnené tak aby?

- umožnilo primeraný odvod a rozptyl spalín, a aby nedošlo k spätnému prieniku spalín otvormi do budov,
- bolo viditeľné z príľahlej ulice,
- bolo minimálne 2,5 m nad úrovňou terénu.

53. Ak sa pre budovu požaduje ochrana pred bleskom?

- musí byť aj komín vybavený ochranou pred bleskom,
- nemusí byť aj komín vybavený ochranou pred bleskom,
- musí byť aj komín vybavený ochranou pred bleskom, iba ak je z horľavých materiálov.

54. Označenie komína na komínovom štítku musí byť podľa?

- STN EN 1443
- STN EN 14297
- STN 9001

55. Komín, ktorý nie je v spojitosti so stavbami, stožiarimi alebo inými podpornými koštrukciami?

- je samostatne stojaci,
- je nesamostatne stojaci,
- nie je v súlade splatnými normami a predpismi.

56. Komíny delíme podľa počtu vrstiev plášťa?

- jednovrstvové, viacvrstvové,
- jednovrstvové, dvojvrstvové a trojvrstvové,
- jednovrstvové, dvojvrstvové.

57. Komíny delíme podľa tlaku pri prevádzke?

- s prirodzeným tlakom, s pretlakom,
- s prirodzeným tlakom, s vlhkou prevádzkou,
- s pretlakom a vlhkou prevádzkou.

58. Jednovrstvový komín možno vyhotoviť?

- len v občasne užívaných stavbách,
- len v exteriéri,
- len v letnom počasí.

59. Výrobca alebo zhotoviteľ komína musí označiť komín štítkom, ktorý sa umiestňuje?

- na komínovom plášti v blízkosti kontrolného otvoru alebo čistiaceho otvoru alebo na inom ľahko prístupnom mieste
- na komínovom plášti v blízkosti kontrolného otvoru alebo čistiaceho otvoru pod vrchnou vrstvou tohto plášťa
- na komínových dverkách vymetacieho otvoru z vnútornej strany.

60. Otvory na kontrolu a čistenie v komíne musia byť uzatvorené komínovými dverkami?

- zo stavebných materiálov triedy reakcie na oheň A1 vyhotovenými podľa technickej normy,
- zo stavebných materiálov triedy reakcie na oheň C,
- zo stavebných materiálov triedy reakcie na oheň F

61. Lapač iskier musí byť vyhotovený tak aby?

- sa dal odnímať a čistiť z vnútornej strany
- sa dal čistiť iba z vonkajšej strany
- bol napevno uchytený o konštrukciu komína.

62. Bezpečnú vzdialenosť spotrebiča a dymovodu od stavebných konštrukcií z materiálov triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F horľavých predmetov a látok určujeme?

- podľa vyhlášky 401/2007 Z.z.
- podľa vlastného uváženia a možností v blízkosti spotrebiča
- podľa STN EN 1443

63. Spotrebič palív je:

- zariadenie tvoriace produkty horenia, ktoré je potrebné odvieť do vonkajšieho ovzdušia,
- zariadenie tvoriace produkty horenia, ktoré je zakázané odvieť do vonkajšieho prostredia, zariadenie, ktoré produkuje iba teplo bez produktov horenia

64. Komínová vložka je:

- stena komína skladajúca sa z komponentov, ktorých vnútorný povrch prichádza do priameho styku so spalinami
- stena komína skladajúca sa z komponentov, ktorých vnútorný povrch neprichádza do priameho styku so spalinami
- stena komína skladajúca sa z komponentov, ktorých vonkajší povrch prichádza do priameho styku so spalinami

65. Jednovrstvový komín je:

- komín, kde komínová vložka je komínom
- komín skladajúci sa z komínovej vložky a jednej prídavnej steny
- komín, ktorý prechádza iba cez jedno podlažie

66. Komínová hlava je:

- tvarovka nainštalovaná na výústení komína
- tvarovka, ktorá sa nachádza pri päte komína
- časť komína nachádzajúca sa v mieste pripojenia spotrebiča do komína

67. Vyhorenie sadzí je:

- vznietenie horľavých zvyškov usadených na stenách komínovej vložky
- vznietenie komínového plášťa
- prvá činnosť, ktorá sa musí uskutočniť v každom novopostavenom komíne

68. Dymovod je:

- prvok alebo prvky určené na spojenie spalínového hrdla spotrebiča palív a sopúcha komína
- časť komína nachádzajúca sa pod sopúchom
- časť komína nachádzajúca sa nad sopúchom

69. Komora kominárov je:

- dobrovoľná stavovská organizácia založená na základe zákona č. 161/1998 Z.z.
- dobrovoľná stavovská organizácia založená na základe zákona č. 148/2000 Z.z.
- organizácia, ktorá zastrešuje kominárov a hasičov na Slovensku.

70. Dymovod na mokrú prevádzku:

- musí byť naklonený, aby umožnil odvod kondenzátu
- musí byť vyhotovený iba z kovových materiálov
- musí byť vyhotovený iba z plastových materiálov.

71. Ak hrozí riziko náhodného ľudského dotyku, a ak komín nie je opláštený musí:

- sa pri návrhu pamätať na ochranný štít alebo ochranu pred nebezpečným dotykom
- sa zabezpečiť, aby sa v miestnosti cez ktorú komín prechádza nenachádzali žiadne horľavé materiály a látky
- byť celková výška komína menšia ako 4,5 m nad úrovňou terénu

72. Na výstavbu komína a dymovodu sa spravidla používajú materiály s porovnateľnou životnosťou, na akú je navrhnutá stavba, ktorej sú súčasťou.

- nehorľavé
- horľavé
- kovové

73. Komín možno vypaľovať len vtedy:

- ak je odolný proti vyhoreniu sadzí
- ak sa komín už v minulosti vypaľoval
- ak je odolný voči pôsobeniu kondenzátu

74. Dymovod musí byť zostavený a upevnený tak, aby saneuvoľnil:

- náhodne a samovoľne
- činnosťou kominára
- za žiadnych okolností

75. Dymovod z rúr, ktorý je dlhší ako 2 000 mm, musí byť:

- pevne zakotvený, izolovaný
- izolovaný, pevne zakotvený
- izolovaný, opatrený náterom
- pevne zakotvený

76. Izolačná podložka musí byť:

- vyhotovená z materiálu triedy reakcie na oheň A1 alebo A2 s hrúbkou najmenej 1 mm
- vyhotovená z nekovového materiálu hrúbky najmenej 2 mm
- umiestnená pod každým spotrebičom

77. Spotrebič možno prevádzkovať len vtedy, ak:

- je v dobrom technickom stave a za podmienok určených v jeho dokumentácii

- je pripojený na komín, ktorý odoláva voči vyhoreniu sadzí
- sa nachádza v suterénnom priestore

78. Komín a dymovod musia byť vyhotovené tak:

- aby sa v nich mohla vykonávať kontrola a čistenie
- aby sa na vnútorných stenách týchto častí neusádzovali pevné zvyšky spaľovania
- aby esteticky ladili s objektom, v ktorom sú postavené

79. Vzdialenosť komína od horľavých materiálov možno znížiť na 10 mm ak:

- sa tento priestor celý vyplní nehorľavým tepelnoizolačným materiálom
- je v priestore zabezpečené dobré vetranie a výmena vzduchu
- sa v priestore nachádza aspoň jeden funkčný hasiaci prístroj

80. Komín musí byť:

- vyhotovený ako viacvrstvový s komínovou vložkou tepelne a dilatačne oddelenou od plášťa komína a tvarovo a rozmerovo stálou. Jednovrstvový komín možno vyhotoviť len v občasne užívaných stavbách
- vyhotovený ako jednovrstvový komín. Viacvrstvový komín možno vyhotoviť iba v priemyselných objektoch
- vyhotovený tak, aby sa žiadnou svojou časťou neopieral o objekt, v ktorom je postavený.

81. Komín v občasne užívaných stavbách sa musí čistiť a kontrolovať:

- najmenej raz za dva roky
- raz za päť rokov
- dva krát za rok

82. Plynotesnosť komína:

- vyjadruje únik plynu v litroch za sekundu na štvorcový meter vnútorného povrchu
- je vlastnosť komína odvádzať spaliny do ovzdušia
- zisťuje meraním majiteľ objektu.

83. Ak je komín vyhotovený z plastov alebo ak je jeho konštrukčné vyhotovenie také, že oteplenie vonkajšieho plášťa komína je najviac 52° C:

- možno konštrukcie a materiály triedy reakcií na oheň B, C, D, E alebo F umiestniť v bezprostrednej blízkosti komína
- možno konštrukcie a materiály na triedy reakcií na oheň B, C, D, E alebo F umiestniť minimálne 15 mm od komína
- nesmie sa takýto komín používať na odvod spalín od spotrebiča do okolitého ovzdušia.

84. Aké označenie sa pripája na stavebné výrobky, pre ktoré výrobca vypracoval vyhlásenie o parametroch?

Označenie CE

85. Pred pripojením palivového spotrebiča na komín, zámenou lokálneho palivového spotrebiča na ústredný zdroj tepla alebo etážový zdroj tepla, zmenou druhu paliva a po stavebných úpravách na telese komína je fyzická osoba povinná:

zabezpečiť odborné preskúšanie komína odborne spôsobilou osobou

86. Zaráď plynové spotrebiče do kategórie A,B,C:
vzduch pre prevádzku spotrebiča sa privádza z priestoru, kde je spotrebič inštalovaný
a spaliny sú odvádzané do vonkajšieho priestoru – spotrebič kategórie (B)

87. Zaráď plynové spotrebiče do kategórie A,B,C:
vzduch pre prevádzku spotrebiča sa privádza z vonkajšieho priestoru a spaliny sú odvádzané
do vonkajšieho priestoru – spotrebič kategórie (C)

88. Komín sa navrhuje a vyhotovuje tak, aby každému pripojenému spotrebiču
zaručil(bezpečný) odvod a rozptyl spalín do voľného ovzdušia.

89. Aký je rozdiel medzi produktmi horenia a spalínami?
Produkty horenia sú produkty vznikajúce pri horení palív – plynné, kvapalné a pevné častice.
Spaliny sú plynná časť produktov horenia.

90. Komín s označením: STN EN 1443 T 400 N 1 W 1 C50 – urči menovitú
prevádzkovú teplotu v °C pre označený komín.
.....

91. Dopíš definíciu – kontrolný otvor:
.....
konštrukčný prvok dymovodu alebo komína, umožňujúci ich kontrolu a čistenie.

92. Dopíš definíciu – zadné vetranie:
.....
vetranie v priestore medzi komínovou vložkou a komínovým plášťom alebo komínovým
obkladom, určené aj na odvod spalín unikajúcich z komínovej vložky pre pretlakových
viacvrstvových komínových systémoch.

93. Dopíš definíciu – vystreďovacia objímka:
.....
stavebný prvok určený na vystredenie komínových vložiek

94. Dopíš definíciu – spojovací prvok komína:
.....
stavebný prvok, ktorý spája komín s prieduchom dymovodu alebo so spotrebičom palív

95. Dopíš definíciu – kondenzačná nádrž:
.....
stavebný prvok umožňujúci zachytenie a odvod kondenzátu

96. Dopíš definíciu – klapka:

.....
zariadenie na uzavretie alebo čiastočné uzavretie komínového prieduchu

97. Dopíš definíciu – regulátor ťahu:

..... nastaviteľná
otočná klapka zabudovaná v otvore komínového prieduchu, ktorá umožňuje
prisávanie vzduchu do komína a reguluje ťah na výstupe kotla.

98. Dopíš definíciu – koleno:

.....
komínová tvarovka určená na zmenu smeru komínového prieduchu

99. Dopíš definíciu – explozívna klapka:

..... zariadenia na
ochranu komína proti nadmernému pretlaku vznikajúceho následkom
deflagrácie alebo explózie v komínovom prieduchu.

100. Dopíš definíciu – požiarneho úseku:

..... časť stavby,
ktorá je oddelená od iných častí stavby požiarne deliacimi konštrukciami

101. Dopíš definíciu – požiarnej priečky:

..... stavebný prvok
zabraňujúci šíreniu požiaru medzi jednotlivými miestnosťami alebo
priestormi požiarneho úseku

102. Dopíš definíciu – krycia doska:

..... stavebný prvok
alebo na mieste zhotovený materiál určený na ochranu strechovej
konštrukcie, cez ktorú prechádza komín proti poveternostným vplyvom

103. Dopíš definíciu – spojovací prvok spotrebiča palív:

..... stavebný prvok, ktorý spája prieduch
dymovodu alebo komína so spotrebičom palív

104. Dopíš definíciu – pevná komínová vložka:

..... pevná rúra, ktorú nie je
možné ohnúť bez následku trvalej deformácie

105. Dopíš definíciu – tesnenie:

..... zariadenie na
spojenie dvoch komínových prvkov tak, aby sa zabránilo netesnostiam

106. Dopíš definíciu – tlmič hluku:
..... vstavany
stavebný prvok určený na tlenie hluku
107. Dopíš definíciu – rukáv:
..... stavebný
prvok, ktorý vytvára otvor v stene, strope alebo podlahe, cez ktorý
prechádza komín
108. Dopíš definíciu – merací otvor:
..... konštrukčný prvok
dymovodu alebo komína slúžiaci pre možnosť odberu plynných vzoriek
spalín – vstup pre sondu meracieho prístroja
109. Dopíš definíciu – T-kus:
..... komínová
tvarovka umožňujúca pripojenie spotrebiča, ktorý je pripojený
s dymovodom alebo iným príslušenstvom komína, na komínový prieduch
pod uhlom
110. Dopíš definíciu – spoločný komínový prieduch:
..... komínový prieduch, na ktorý sú
pripojené viaceré palivové spotrebiče
111. Dopíš definíciu – päta:
.....
najnižšie miesto komínového prieduchu alebo spoločného zberača v komíne
112. Dopíš definíciu – ústie komína:
..... miesto, kde
spaliny opúšťajú komínový prieduch, alebo komínový nadstavec a vstupujú
do voľného ovzdušia
113. Dopíš definíciu – komínová hlava:
..... najvyššie položená
ukončovacia časť konštrukcie komína
114. Účinná výška komínového prieduchu je zvislá vzdialenosť od
spodného okraja sopúcha po ústie komínového prieduchu.
115. Dopíš definíciu – neúčinná výška komínového prieduchu :
..... zvislá vzdialenosť od spodného okraja sopúcha
po spodný okraj vyberacieho otvoru

116. Dymové hrdlo je súčasť palivového spotrebiča určená na jeho **pripojenie** k dymovodu.
117. Komínový ťah je tlaková diferencia medzi atmosférickým tlakom a ťahom spalín v ústí sopúcha, ktorá je spôsobená rozdielom hustoty vzduchu a spalín, úmerne rastie s výškou komína a teplotou spalín a klesá s rastúcou teplotou vzduchu.
118. Spoločný dymovod je dymovod, do prieduchu ktorého sú pripojené **viaceré** palivové spotrebiče
119. Dopíš definíciu – prirodzený komínový ťah:
..... účinný komínový ťah v ústí sopúcha tvorený len konštrukciou komína.
120. Dopíš definíciu – uzavretý palivový spotrebič:
..... palivový spotrebič s oddeleným spaľovacím obehom, prívod spaľovacieho vzduchu, spaľovací priestor a odvod spalín sú plynotesne oddelené od priestoru, v ktorom je palivový spotrebič umiestnený.
121. Dopíš definíciu – technologický palivový spotrebič:
..... palivový spotrebič určený na výrobu tepla na iné účely ako kúrenie (nepatria sem spotrebiče určené na použitie v domácnosti)
122. Komíny sa delia podľa konštrukčného usporiadania na:
- jednovrstvové
 - viacvrstvové
123. palivové spotrebiče sa delia podľa ťahových podmienok a prívodu vzduchu na uzavreté, **uzatvárateľné** a otvorené.
124. Životnosť komínov vstavaných a pristavaných sa spravidla navrhuje podľa **životnosti** stavby.
125. Komín môže obsahovať komínové prieduchy na odvod spalín od spotrebiča na rôzne **druhy** paliva.
126. Dymovod pripojený na komín s **prirodzeným** komínovým ťahom má byť čo najkratší, so stúpaním 10 % v smere prúdenia spalín.
127. Dymovod pre lokálne spotrebiče palív nesmie byť dlhší ako 3 m. Ak je dlhší, musí byť po celom povrchu vybavený **tepelnou izoláciou** podľa vyhlášky.

128. Dopíš definíciu – vzduchový prieduch:

..... kanál v komínovom systéme, určený len na privod spaľovacieho vzduchu k uzavretým spotrebičom palív.

129. Dopíš definíciu – vyvážené usporiadanie, vzduchovo-spalinový systém: usporiadanie, pri ktorom je miesto vstupu spaľovacieho vzduchu do vzduchového prieduchu v blízkosti vyústenia spalín z komína, vstupný otvor a vyústenie sú umiestnené tak, že vplyv vetra je v podstate vyrovnaný.

130. Dopíš definíciu – **vzduchový prieduch** – :

..... kanál v komínovom systéme, určený len na privod spaľovacieho vzduchu k uzavretým spotrebičom palív

131. Dopíš definíciu - **vyvážené usporiadanie komína; vzduchovo-spalinový systém** – :

usporiadanie, pri ktorom je miesto vstupu spaľovacieho vzduchu do vzduchového prieduchu v blízkosti vyústenia spalín z komína; vstupný otvor a vyústenie sú umiestnené tak, že vplyv vetra je v podstate vyrovnaný

132. Dopíš definíciu – **sústredné usporiadanie komína; komín so sústredeným vzduchovo spalinovým prieduchom** – :

.....
usporiadanie, pri ktorom je komínový prieduch úplne obklopený vzduchovým prieduchom

133. Dopíš definíciu – **spojovacie vedenie pre vzduchový prieduch** - :

.....
prvok alebo prvky určené na spojenie vzduchového prieduchu spotrebiča palív so vzduchovým prieduchom komínového systému

134. Dopíš definíciu – **dymovod** - :

.....
prvok alebo prvky určené na spojenie spalinového hrdla spotrebiča palív s komínovým systémom

135. Dopíš definíciu – **prestavaný komín** - :

..... existujúci komín pre otvorené spotrebiče palív, prestavený na komín pre uzavreté spotrebiče palív

136. Dopíš definíciu – **zložený komín pre uzavreté spotrebiče palív** - :

.....

komín zostavený alebo stavaný na mieste s použitím kompatibilných prvkov, ktoré smú pochádzať od jedného alebo rôznych výrobcov

137. Dopíš definíciu – **komínový prieduch** -:

..... kanál obsahujúci spaliny z
komínového systému

138. Dopíš definíciu – **vložkový komín** - :

..... existujúci komín s
opravenou alebo vymenenou vložkou

139. Dopíš definíciu – **uzavretý spotrebič palív** - :

.....
spotrebič, pri ktorom je spaľovací okruh (prívod spaľovacieho vzduchu, spaľovací priestor,
výmenník tepla a odvod spalín) plynostesne oddelený od miestnosti, v ktorej je spotrebič
umiestnený

140. Dopíš definíciu – **komín pre uzavretý spotrebič palív** -:

.....
kombinácia komínového prieduchu a vzduchového prieduchu pre uzavreté spotrebiče palív

141. Dopíš definíciu – **oddelené usporiadanie komína; komín s
oddeleným vzduchovo-spalinovým prieduchom** – :

.....
usporiadanie, pri ktorom sú vzduchový prieduch a komínový prieduch oddelené

142. Dopíš definíciu – **komínový systém pre uzavreté spotrebiče palív** – :

.....
komín zostavený s použitím kompatibilných prvkov, získaných alebo špecifikovaných z
jedného výrobného zdroja, ktorý preberá záruku za celý komín pre uzavretý spotrebič palív

143. Dopíš definíciu – **komínový prieduch** - :

..... kanál obsahujúci spaliny z
komínového systému

144. Komínový prieduch nesmie sa súčasne používať ako vetrací prieduch
a naopak.

145. Ak je komínový plášť **kovový**, musí byť uzemnený.
146. Viacvrstvový komín musí byť vyhotovený tak, aby bolo zaručené tepelné a dilatačné oddelenie komínovej vložky od **komínového** plášťa.
147. Ak do jedného komínového prieduchu ústi viac sopúchov, ich vzájomná zvislá vzdialenosť nesmie byť menšia ako **300** mm.
148. Komínové dvierka otvorov umiestnených na verejne prístupných miestach (schodiská, chodby) musia byť **uzamykateľné**, alebo zaistené uzamykateľnou závorou.
149. Komínový nadstavec musí mať rovnakú **plochu** prierezu ako komínový prieduch.
150. Pri zaústení väčšieho počtu palivových spotrebičov do spoločného dymovodu musí byť zaústenie šikmé v **smere** odvodu spalín.
151. Na dymovode musí byť zriadený dostatočný počet **čistiacich** otvorov na kontrolu dymovodu a na jeho čistenie.
152. Priestor, v ktorom je umiestnený uzatvárateľný alebo otvorený palivový spotrebič **musí** mať zabezpečený dostatočný prívod vzduchu.
153. Palivový spotrebič na tuhé palivo, ktorého menovitý výkon nepresahuje **10** kW sa považuje za lokálny palivový spotrebič.
154. Otvorený palivový spotrebič na tuhé palivo (napr. kozub), musí byť pripojený **samostatným** dymovodom na samostatný komínový prieduch.
155. Palivový spotrebič na plynné palivo, ktorého menovitý výkon nepresahuje **20** kW sa považuje za palivový lokálny spotrebič.
156. Obsah preskúšania komínov a kedy je potrebné komín **preskúšať**, určuje **vyhláška**.
157. Účelom skúšky plynotesnosti komína je zistiť **netesnosti** komínového plášťa, ktorými by mohli unikať spaliny do príľahlých priestorov a tým ohroziť zdravie a životy ich užívateľov, alebo by mohli byť príčinou ťahových chýb nasávaním okolitého vzduchu do komínového prieduchu.
158. Po utesnení všetkých sopúchov je potrebné komínové prieduchy **predhriať**, aby v nich vznikol dostatočný ťah, potom sa do vyberacích otvorov vloží dymotvorná zmes, ktorá sa zapáli.

Navrhovaný komín a dymovod, rekonštruovaný komín a dymovod a stavebné úpravy na komíne a dymovode musia byť vyhotovené podľa

.....

Stavebné riešenie objektu musí byť vyhotovené tak, aby umožňovalo:

.....

Komínová je tvarovka inštalovaná na vyústení komína.

Komín odolný voči je komín schopný odolať určenej vysokej
teplote tepelného zaťaženiu.

Spojenie medzi dvoma prvkami je.....

Doplňte meracie veličiny

Doplňte výpočtové veličiny

Definuj prebytok vzduchu – lambda.....

Definuj čo je to Q

Popíš, kde sa nachádzajú a zriaďujú meracie miesta na spalinovej ceste.....

Negatívnym produktom spaľovania sú spaliny, ktoré obsahujú množstvo škodlivých látok. K
produktom spaľovania patrí

Merná jednotka pre objemové vyjadrenie koncentráту plynnej látky v spalinách je

Pri spaľovaní palív, ktoré obsahujú uhlík, vodík a zmiešava sa so vzduchom a spotrebúva kyslík. Tento proces sa nazýva

Doplňte čo je to:

- a. CO.....
- b. CO₂.....
- c. NO_x.....
- d. SO₂.....
- e. O₂.....

Komínový prvok je.....časť komína.

Stavba je stavebná konštrukcia postavená stavebnými prácami zo, ktorá je pevne spojená so zemou alebo ktorej osadenie vyžaduje úpravu podkladu.

Na uskutočnenie stavby možno navrhnuť a použiť iba stavebný výrobok, ktorý je podľa osobitných predpisov (*Zákon č. 90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch*) na použitie v stavbe na zamýšľaný účel (ďalej len „vhodný stavebný výrobok“)

..... odvádzať odpadové plyny zo zariadení na spaľovanie palív a z iných technologických zariadení do vonkajšieho ovzdušia a odolávať účinkom spalín.

Komíny sa musia konštrukčne postaviť tak, aby ich bolo

Vlastník stavby je v súlade s dokumentáciou overenou stavebným úradom a s rozhodnutím stavebného úradu (stavebné povolenie, kolaudačné rozhodnutie) povinný udržiavať stavbu ... tak, aby nevznikalo nebezpečenstvo požiarov a hygienických závad, aby nedochádzalo k jej znehodnoteniu alebo ohrozeniu jej vzhľadu a aby sa čo najviac predĺžila jej užívatelnosť.

Zmeny dokončených stavieb sú

- a) nadstavby, ktorými sa stavby zvyšujú,

- b), ktorými sa stavby pôdorysne rozširujú a ktoré sú navzájom prevádzkovo spojené s doterajšou stavbou,
- c) stavebné úpravy, pri ktorých sa zachováva vonkajšie pôdorysy aj výškové ohraničenie stavby.

..... sú stavby, ktoré majú doplnkovú funkciu pre hlavnú stavbu a ktoré nemôžu podstatne ovplyvniť životné prostredie, a to

- a) prízemné stavby, ak ich zastavaná plocha nepresahuje 25 m² a výška 5 m, napríklad kôlne, práčovne, letné kuchyne, prístrešky, zariadenia na nádoby na odpadky, ...
- b) podzemné stavby, ak ich zastavaná plocha nepresahuje 25 m² a hĺbka 3 m, napríklad pivnice, žumpy.

Odpadovým plynom sa rozumie plyn, ktorý obsahuje znečisťujúce látky v tuhom, kvapalnom alebo plynnom stave, ak je odvádzaný zo stacionárneho zdroja alebo časti zdroja a vypúšťaný do vonkajšieho ovzdušia ohraničeným organizovaným odvodom, napr. technologickým potrubím,, a zo zariadenia na obmedzovanie emisií.

Emisie zo stacionárnych zdrojov je potrebné do ovzdušia odvádzat tak, aby nespôsobovali významné

Pri projektovaní a realizácii stavieb stacionárnych zdrojov je potrebné voliť také technické riešenie, aby sa emisie znečisťujúcich látok vypúšťali do ovzdušia čo komínov alebo výduchov.

Najnižšia výška komína alebo výduchu musí byť nad terénom.

Ak ide o prevýšenie ústia komína alebo výduchu nad hrebeňom šikmej strechy so sklonom nad 20° pre energetické zariadenia s menovitým tepelným príkonom

- a) od 0,3 MW do 1,2 MW, musí byť,
- b) od 1,2 MW a viac, musí byť najmenej 3 m
- c) môže byť menšie ako 3 m, najmenej však 1 m, ak sa odborným posudkom preukáže splnenie požiadaviek na rozptyl emisií podľa bodu 1.

Ak ide o plochú strechu, pri určení prevýšenia je potrebné zohľadniť aj výšku atiky. Ak sú na plochej streche situované iné časti stavby, napríklad nadstavby, strojovne výťahov, z hľadiska zabezpečenia optimálneho rozptylu je potrebné osobitne posudzovať alebo výduchu vo vzťahu k výške týchto objektov a ich vzdialenosti.

Vyústenie výduchu na vonkajšiu stenu budovy môžu mať výlučne zariadenia na spaľovanie zemného plynu na priame vykurovanie s prirodzeným odvodom spalín a bez núteného prívodu spaľovacieho vzduchu s tepelným príkonom , ak budú splnené osobitné podmienky zverejnené vo vestníku.

Vyústenie výduchu na vonkajšiu stenu budovy môžu mať výlučne zariadenia na spaľovanie zemného plynu a skvapalnených uhľovodíkových plynov s tepelným príkonom do 35 kW, ak ide o budovy s vydaným povolením do , ktoré nemali riešený odvod spalín nad strechu budovy, a pri rekonštrukcii nemožno zo stavebno-technických alebo požiarno-bezpečnostných dôvodov riešiť odvod spalín nad strechu, ak budú splnené osobitné podmienky zverejnené vo vestníku

Akú funkciu má regulátor ťahu

- a) otočná klapka zabudovaná v komínovom prieduchu, ktorá neumožňuje prisávanie vzduchu do komína a reguluje ťah na zadnom vetraní
- b) otočná klapka v otvore komínového telesa slúžiaca na zadné vetranie.
- c) nastaviteľná otočná klapka zabudovaná v otvore komínového prieduchu, ktorá umožňuje prisávanie vzduchu do komína a reguluje ťah na výstupe kotla

Načo slúžia meracie otvory

- a) slúžia na kontrolu spalínovej cesty ,čistenie a výber sadzí
- b) konštrukčný prvok dymovodu alebo komína slúžiaci pre možnosť odberu plynných kvapalných a pevných vzoriek spalín a umiestnený vo vzdialenosti 3-násobku daného priemeru hrdla spotrebiča
- c) konštrukčný prvok dymovodu alebo komína slúžiaci pre možnosť odberu plynných vzoriek spalín-vstup pre sondu meracieho prístroja

Načo slúži komínová klapka

- a. slúžia na kontrolu prietoku spalín
- b. zariadenie na uzatváranie komínového prieduchu
- c. zariadenie na ochranu komína pred explóziou

Akú funkciu má rukáv

- a. zariadenie na regulovanie, alebo uzavretie komínového prieduchu

- b. stavebný prvok vytvára otvor v stene, stropu alebo podlahe, cez ktorý prechádza komín
- c. stavebný prvok na umiestnenie komína v nad st

Čo je komínový prvok podľa STN EN1443

- a. obklad ktorý má funkciu nosnú a estetickú
- b. niektorá časť komína.
- c. pripojenie spotrebiča (dymovod)

Čo je to komínový plášť podľa STN EN1443

- a. vonkajšia stena komína, ktorej povrch prichádza do kontaktu s okolím alebo vonkajším prostredím alebo je za opláštením alebo obkladom
- b. stena ktorá musí odolávať vyhoreniu sadzí prípadne teplote nad 150 stup.C.
- c. komínový výrobok ktorý sa nemusí vyškárať a omietať

Čo je komínový obklad podľa STN EN 1443

- a. prekážka, ktorá má funkciu estetickú a nosnú
- b. prekážka, ktorá v prípade požiaru zvyšuje bezpečnosť a dodatočne zvyšuje odpor konštrukcie pri prechode tepla,
- c. prekážka, ktorá zvyšuje plynutosť komína

Čo je komínová tvárnica podľa STN EN 1443

- a. priemyselne vyrobený jednovrstvový alebo viacvrstvový komínový prvok s jedným alebo viacerými prieduchmi,
- b. stavebný výrobok vyhotovený na stavbe osobou s odbornou spôsobilosťou na revízie komínov
- c. stavebný výrobok, vyhotovený na stavbe kominárskou firmou, na ktorý sa osádza jednovrstvový komín

Čo je podtlakový komín podľa STN EN

- a. komín s tlakom vo vnútri komínového prieduchu vyšším ako je tlak mimo komínového prieduchu
- b. komín s tlakom vo vnútri komínového prieduchu nižším ako je tlak mimo komínového prieduchu,
- c. komín projektovaný na prevádzku s tlakom vo vnútri komínového prieduchu vyšším ako je tlak v spotrebiči

Čo je vyhorenie sadzí podľa STN EN 1443

- a. vznietenie horľavých zvyškov usadených na stenách komínovej vložky,

- b. vznietenie sadzí umiestnených v kontajneri
- c. vznietenie horľavých materiálov umiestnených vedľa komína

Čo je kondenzát podľa STN EN 1443

- a. kvapalný produkt prenikajúci do plášťa komína z vonkajšieho prostredia
- b. kvapalný produkt vznikajúci v dymovej ceste pri teplote spalín zhodnej alebo nižšej ako rosný bod vodnej pary,
- c. kvapalný produkt vznikajúci vo vykurovanej miestnosti pri nedokonalom spaľovaní

Čo je dymovod podľa STN EN 1443

- a) prvok alebo prvky určené na spojenie komínovej hlavy s vonkajším prostredím
- b) prvok alebo prvky určené na spojenie spalínového hrdla spotrebiča palív a komína,
- c) prvok alebo prvky určené na spojenie dvoch komínových vložiek v zloženom komíne

Čo je suchý prevádzkový stav podľa STN EN 1443

- a) stav, keď komín je projektovaný pri bežných prevádzkových podmienkach s teplotou vnútorného povrchu komínovej vložky vyššou ako je rosný bod spalín,
- b) stav, keď komín je projektovaný pri bežných prevádzkových podmienkach s teplotou vnútorného povrchu komínovej vložky nižšou ako je rosný bod spalín
- c) stav, keď komín je projektovaný pri bežných prevádzkových podmienkach s teplotou vonkajšieho povrchu komínového plášťa viac ako 80°C

Čo je vložkovanie komína podľa STN EN 1443

- a) proces obnovy alebo náhrada plášťa komína
- b) proces obnovy alebo náhrada vložky v spotrebiči palív
- c) proces obnovy alebo náhrada komínovej vložky,

Dymovú cestu od palivového spotrebiča treba vyhotoviť tak aby

- a. komín a dymovod spoľahlivo odvádzali spaliny od pripojeného palivového spotrebiča do vonkajšieho prostredia a aby sa nadmerne nerozširoval vnútorný prierez dymovej cesty pevnými usadeninami spalín.
- b. dymovú cestu je nutné navrhnuť tak aby odolávala vyhoreniu sadzí.
- c. komín a dymovod spoľahlivo odvádzali spaliny od pripojeného palivového spotrebiča do vonkajšieho prostredia a aby sa nadmerne nezužoval vnútorný prierez dymovej cesty pevnými usadeninami spalín.

Stavebné riešenie objektu musí umožňovať bezpečný prístup?

- a. ku komínu, k dymovodu a k ich čistiacim otvorom
- b. na strešnú a povalovú časť za účelom merania emisii
- c. k vyberacím komínovým dvierkam a k komínovej hlave

Na výstavbu komínov a dymovodov treba spravidla použiť

- a. nehorľavé materiály so životnosťou najmenej 15 rokov
- b. nehorľavé materiály s porovnateľnou životnosťou, akú má navrhovaný stavebný objekt, ktorého je súčasťou.
- c. neľahko horľavé materiály s porovnateľnou životnosťou, akú má stavebný objekt ktorého je súčasťou.

Komínové vložky treba vyhotoviť

- a. klampiarskym spôsobom z nerezového materiálu.
- b. z neľahko horľavého materiálu.
- c. spravidla z nehorľavého materiálu triedy reakcie na oheň A1 ,ktorých životnosť nie je kratšia ako životnosť palivového spotrebiča.

Lapač iskier musí byť vyhotovený tak, aby bol

- a. odnímateľný s možnosťou čistenia z vnútornej strany.
- b. odnímateľný s možnosťou čistenie len z vonkajšej strany.
- c. odnímateľný s možnosťou čistenia z vnútornej strany s otvormi 30 x 30 mm

Dymovod pripojený na komín s prirodzeným komínovým ťahom treba pripojiť

- a. Z kontrolnými otvormi každé 3 m.
- b. So stúpaním najmenej 10% v smere prúdenia spalín
- c. So stúpaním najmenej 10° v smere prúdenia spalín

Dymovod dlhší ako 2000 mm musí byť

- a. pevne zakotvený.
- b. opatrený komínovou klapkou alebo regulátorom ťahu
- c. izolovaný

Dymovod dlhší ako 3000 mm musí byť

- a. vyhotovený podľa projektovej dokumentácie.
- b. pevne zakotvený s tepelným odporom takým ako tepelný odpor plášťa komína.
- c. opatrený čistiacim otvorom

Výrobca alebo zhotoviteľ komína musí označiť komín

- a. v návode od výrobcu komína

- b. komínovým štítkom
- c. v Potvrzení o vykonání preskúšania komína

O pripojení viacerých palivových spotrebičov dymovodom na spoločný komínový prieduch rozhoduje stavebný úrad na základe

- a. vyjadrenia osoby, ktorá má oprávnenie na preskúšanie komínov.
- b. vyjadrenia odboru požiarnej ochrany.
- c. stanoviska autorizovanej osoby-projektant

Preskúšavať komíny môže

- a. kominár alebo technik požiarnej ochrany
- b. osoba s odbornou spôsobilosťou na preskúšanie komínov
- c. technik požiarnej ochrany

Sadze nahromadené v zbernej časti komínových prieduchov treba vyberať

- a. pri každom čistení komínov.
- b. 1 x ročne.
- c. na požiadanie majiteľa palivového spotrebiča.

Vypaľovať komín môže

- a. osoba s odbornou spôsobilosťou kominár alebo revízny technik komínov s pomocou najmenej jednej ďalšej osoby.
- b. majiteľ domu a technik požiarnej ochrany, ak na to dala súhlas obec.
- c. vlastník alebo užívateľ domu so súhlasom revízneho technika komínov alebo kominára , ak na to dal súhlas.

Bezpečnú vzdialenosť s použitím ochrannej clony možno znížiť najviac na ?

- a. na 50 %
- b. na 25 %
- c. na 15 %

Komín do ktorého je pripojený spotrebič na spaľovanie zemného plynu s výkonom do 50 kW bez komínovej vložky sa kontroluje najmenej

- a. raz ročne.
- b. 4 x do roka.
- c. raz za 6 mesiacov.

Dymovú cestu od palivového spotrebiča treba vyhotoviť tak aby

- a. komín a dymovod spoľahlivo odvádzali pary od pripojeného palivového spotrebiča do vonkajšieho prostredia a aby sa nadmerne nerozširoval vnútorný prierez dymovej cesty pevnými usadeninami spalín.
- b. bolo možné dymovú cestu využiť aj na odvod odpadového vzduchu z kotolní.
- c. komín a dymovod spoľahlivo odvádzali spaliny od pripojeného palivového spotrebiča do vonkajšieho prostredia a aby sa nadmerne nezužoval vnútorný prierez dymovej cesty pevnými usadeninami spalín.

Stavebné riešenie objektu musí umožňovať bezpečný prístup ?

- a. ku komínom, dymovodom a k čistiacim miestam
- b. na strešnú a povalovú časť
- c. k vyberacím komínovým dvierkam

Na výstavbu komínov a dymovodov treba spravidla použiť

- a. nehorľavé materiály so životnosťou najmenej 15 rokov
- b. nehorľavé materiály s porovnateľnou životnosťou, akú má navrhovaný stavebný objekt ktorého je súčasťou.
- c. neľahkohorľavé materiály s porovnateľnou životnosťou, akú má stavebný objekt ktorého je súčasťou.

Komínové vložky treba vyhotoviť

- a. klampiarskym spôsobom.
- b. z neľahkohorľavého materiálu.
- c. spravidla z nehorľavého materiálu triedy reakcie na oheň A1 ,ktorých životnosť nie je kratšia ako životnosť palivového spotrebiča.

Komínové vložky majú mať životnosť nie kratšiu ako životnosť pripájaného palivového spotrebiča

- a. najmenej 20 rokov.
- b. najmenej 15 rokov
- c. najviac 15 rokov.

Lapač iskier musí byť vyhotovený tak, aby bol

- a. odnímateľný s možnosťou čistenia z vnútornej strany.
- b. odnímateľný s možnosťou čistenie len z vonkajšej strany.
- c. neodnímateľný, pevne zabudovaný

Dymovod je

- a. Konštrukcia s priedomom, určeným pre prívod vzduchu do kotolne.

- b. Konštrukcia s prieduchom ,určeným pre odvod spalín od dymového hrdla do sopúcha alebo do ovzdušia.
- c. Konštrukcia s prieduchom ,určeným pre odvod spalín od infražiaričov

Dymovod sa zostavuje a upevňuje tak,

- a. aby bol inštalovaný proti ťahu komína a bol kotvený každé 2 m.
- b. aby rúry boli zasunuté proti ťahu komína najmenej 60 mm.
- c. aby sa náhodne alebo samovoľne neuvoľnil.

Dymovod pripojený na komín s prirodzeným komínovým ťahom treba pripojiť

- a. Z kontrolnými otvormi každé 3 m.
- b. So stúpaním najmenej 10% v smere prúdenia spalín
- c. So stúpaním najmenej 10° v smere prúdenia spalín

Dymovod dlhší ako 2000 mm musí byť

- a. pevne zakotvený.
- b. opatrený komínovou klapkou alebo regulátorom ťahu
- c. izolovaný

Dymovod dlhší ako 3000 mm musí byť

- a. vyhotovený podľa projektovej dokumentácie.
- b. pevne zakotvený s tepelným odporom takým ako tepelný odpor plášťa komína.
- c. opatrený čistiacim otvorom

Komíny treba vyhotoviť

- a. z pálenej tehly s cementovláknitou rúrou tepelne a dilatačne oddelenou od komínového plášťa.
- b. ako viacvrstvové s komínovou vložkou tepelne a dilatačne oddelenou od komínového plášťa.
- c. z pálenej tehly s kameninovou rúrou tepelne a dilatačne oddelenou od komínového plášťa.

Jednovrstvový komín je možné vyhotoviť len

- a. v občasne užívaných stavbách.
- b. pre palivový spotrebič s pretlakovým horákom.
- c. pre palivový spotrebič s prerušovačom ťahu.

Vonkajší povrch jednovrstvého murovaného komína pri prechode strešnou krytinou treba, až do úrovne krytiny

- a. vyšpárovať.
- b. omietnuť alebo obložiť nehorľavými materiálmi.
- c. obložiť neľahko horľavými materiálmi alebo plastom.

Pri montáži komína z dielcov je nutné dodržať ?

- a. Technologický predpis výrobcu tak, aby ložná škára medzi dielcami bola mimo konštrukcie stropu.
- b. STN 73 4210 tak, aby ložná škára medzi dielcami bola v konštrukcii stropu.
- c. STN 73 4201 tak, aby ložná škára medzi dielcami bola v konštrukcii stropu.

Komín, na ktorý je pripojený palivový spotrebič musí byť označený

- a. v požiarnej knihe
- b. komínovým štítkom
- c. v doklade o kontrole a čistení komína

Teplotná trieda komína musí byť uvedená v

- a. v kolaudačnom rozhodnutí stavby
- b. v stavebnom denníku.
- c. v komínovom štítku

Palivový spotrebič na tuhé palivo, ktorý má vzduchotesne uzatvárateľný spaľovací priestor a ktorý výrobca určil na obsluhu raz za šesť hodín, možno pripojiť na dymovod dlhý najviac ?

- a. 2000 mm
- b. 1500 mm
- c. 1000 mm

Plynový sálavý spotrebič treba upevniť

- a. mimo horľavých látok tak ,aby nedošlo k jeho samovoľnému pádu.
- b. k staticky stabilnej konštrukcii najmenej v dvoch nezávislých bodoch.
- c. ku konštrukcii upevniť najmenej v jednom bode.

O pripojení viacerých palivových spotrebičov dymovodom na spoločný komínový prieduch rozhoduje stavebný úrad na základe

- a. vyjadrenia osoby, ktorá má oprávnenie na preskúšanie komínov.
- b. vyjadrenia odboru požiarnej ochrany.

- c. stanoviska autorizovanej osoby

Preskúšavať komíny môže

- a. kominár
- b. osoba s odbornou spôsobilosťou na preskúšanie komínov
- c. technik požiarnej ochrany

Sadze nahromadené v zbernej časti komínových prieduchov treba vyberať

- a. pri každom čistení komínov.
- b. 1 x ročne.
- c. na požiadanie majiteľa palivového spotrebiča.

Vypaľovať komín môže

- a. osoba s odbornou spôsobilosťou s pomocou najmenej jednej ďalšej osoby.
- b. majiteľ domu a technik požiarnej ochrany, ak na to dala súhlas obec.
- c. vlastník alebo užívateľ domu, ak na to dal súhlas stavebný úrad.

Kominár po čistení a kontrole komína

- a. si dá podpísať vlastníkovi alebo užívateľovi domu kominársku knižku.
- b. vydáva potvrdenie o vykonaní kontroly a čistenia komínov.
- c. vydáva potvrdenie o vykonaní kontroly a preskúšania komínov.

Nedostatky, ktoré nemožno odstrániť bezprostredne pri kontrole a čistení, osoba na čistenie a kontrolu komínov

- a. zapíše do kominárskej knižky a nahlási majiteľovi.
- b. zapíše do dokladu o preskúšaní komína.
- c. zapíše do dokladu o kontrole a čistení

Bezpečnú vzdialenosť s použitím ochrannej clony možno znížiť najviac na ?

- a. na 50 %
- b. na 25 %
- c. na 15 %

Ochranná clona musí byť hrubá najmenej

- a. 5 cm
- b. 5 mm
- c. 3 mm

Ochranná clona sa umiestňuje?

- a. medzi spotrebičom a chráneným materiálom
- b. pod spotrebič.
- c. pred spotrebič do vzdialenosti najmenej 100 mm.

Ako sa dopĺňa palivo do spotrebiča na spaľovanie kvapalného paliva ?

- a. jeho povrchová teplota musí byť najviac o 100 stup.C vyššia ako najnižšia teplota vznietenia nachádzajúca sa v danom priestore, najviac však 200 stup.C.
- b. po odstavení spotrebiča a podľa pokynov výrobcu
- c. jeho povrchová teplota musí byť najmenej o 50 stup.C nižšia ako najnižšia teplota vznietenia nachádzajúcej sa v danom priestore, najviac však 120 stup.C.

Komín do ktorého je pripojený spotrebič na spaľovanie zemného plynu s výkonom do 50 kW bez komínovej vložky sa kontroluje najmenej

- a. raz ročne.
- b. 4 x do roka.
- c. raz za 6 mesiacov.

Čo je komínový prvok podľa STN EN1443

- a. obklad ktorý má funkciu nosnú a estetickú
- b. pripojenie spotrebiča (dymovod)
- c. niektorá časť komína.

Čo je to komínový plášť podľa STN EN1443...

- a. vonkajšia stena komína, ktorej povrch prichádza do kontaktu s okolím alebo vonkajším prostredím alebo je za opláštením alebo obkladom
- b. stena ktorá musí odolávať vyhoreniu sadzí prípadne teplote nad 150 stup.C.
- c. komínový výrobok ktorý sa nemusí vyškárovať a omietať

Čo je komínový obklad podľa STN EN 1443

- a. prekážka, ktorá má funkciu estetickú a nosnú
- b. prekážka, ktorá v prípade požiaru zvyšuje bezpečnosť a dodatočne zvyšuje odpor konštrukcie pri prechode tepla,
- c. prekážka, ktorá zvyšuje plynosť komína

Čo je komínová tvárnica podľa STN EN 1443

- a. priemyselne vyrobený jednovrstvový alebo viacvrstvový komínový prvok s jedným alebo viacerými prieduchmi,
- b. stavebný výrobok vyhotovený na stavbe osobou s odbornou spôsobilosťou na revízie komínov
- c. stavebný výrobok, vyhotovený na stavbe kominárskou firmou, na ktorý sa osádza jednovrstvový komín

Čo je podtlakový komín podľa STN EN 1443

- a. komín s tlakom vo vnútri komínového prieduchu vyšším ako je tlak mimo komínového prieduchu
- b. komín projektovaný na prevádzku s tlakom vo vnútri komínového prieduchu vyšším ako je tlak v spotrebiči
- c. komín s tlakom vo vnútri komínového prieduchu nižším ako je tlak mimo komínového prieduchu,

Čo je vyhorenie sadzí podľa STN EN 1443

- a. vznietenie horľavých zvyškov usadených na stenách komínovej vložky,
- b. vznietenie horľavých materiálov umiestnených vedľa komína
- c. vznietenie sadzí umiestnených v kontajneri

Čo je kondenzát podľa STN EN 1443

- a. kvapalný produkt prenikajúci do plášťa komína z vonkajšieho prostredia
- b. kvapalný produkt vznikajúci v dymovej ceste pri teplote spalín zhodnej alebo nižšej ako rosný bod vodnej pary,
- c. kvapalný produkt vznikajúci vo vykurovanej miestnosti pri nedokonalom spaľovaní

Čo je dymovod podľa STN EN 1443

- a. prvok alebo prvky určené na spojenie komínovej hlavy s vonkajším prostredím
- b. prvok alebo prvky určené na spojenie spalinového hrdla spotrebiča palív a komína,
- c. prvok alebo prvky určené na spojenie dvoch komínových vložiek v zloženom komíne

Čo je suchý prevádzkový stav podľa STN EN 1443

- a. stav, keď komín je projektovaný pri bežných prevádzkových podmienkach s teplotou vnútorného povrchu komínovej vložky vyššou ako je rosný bod spalín,
- b. stav, keď komín je projektovaný pri bežných prevádzkových podmienkach s teplotou vonkajšieho povrchu komínového plášťa viac ako 80°C
- c. stav, keď komín je projektovaný pri bežných prevádzkových podmienkach s teplotou vnútorného povrchu komínovej vložky nižšou ako je rosný bod spalín

Čo je vložkovanie komína podľa STN EN 1443

- a. proces obnovy alebo náhrada plášťa komína
- b. proces obnovy alebo náhrada komínovej vložky,
- c. proces obnovy alebo náhrada vložky v spotrebiči palív

Od kedy nadobudol platnosť zákon č.161/98 o Komore kominárov Slovenska

- a. od 1. apríla 1985
- b. od 1. apríla 1991
- c. od 1. júla 1998

Komu oznamuje komora zánik platnosti osvedčenia o odbornej spôsobilosti

- a. príslušnému útvaru hasičského a záchranného zboru
- b. oznamuje príslušnému orgánu štátnej správy
- c. Odboru životného prostredia

Je člen komory povinný platiť včas členský príspevok

- a. nie
- b. áno vyplýva mu to zo zákona 161/98 o komore v §5 práva a povinnosti člena
- c. iba ak by sa stal osobou s odbornou spôsobilosťou na preskúšavanie komínov

Kto je najvyšší orgán komory

- a. prezident komory
- b. predstavenstvo
- c. valné zhromaždenie

Kto riadi činnosť komory medzi zasadaniami valného zhromaždenia

- a. prezident komory
- b. riaditeľ úradu komory
- c. predstavenstvo komory

Palivo - všeobecné označenie pre....., chemickú látku alebo ich zmes, ktorý/-rá je schopný/-ná za vhodných podmienok začať a udržať chemickú reakciu spaľovania.

Pri spaľovaní sa uvoľňuje energia obsiahnutá v palive, a premieňa hlavne na tepelnú energiu, ktorú je možné ďalej využiť.

Palivo musí so vzduchom takú zápalnú zmes, ktorá zanechá po zhorení čo najmenej mechanicky alebo chemicky škodlivých látok.

Palivo musí mať..... obsah aktívnych látok, ktoré uvoľňujú teplo

Palivo musí mať obsah pasívnych látok, alebo látok, ktoré spaľovanie sťažujú.

Horenie je chemická pri ktorej látka zahriata na zápalnú teplotu sa zlučuje s oxygénom (kyslíkom) za vývoja tepla a svetla.

palivové drevo má ideálny stav pre spaľovanie 15-20%.

Peleta je obyčajne malý,..... kúsok ľubovoľnej horľavej hmoty valcovitého tvaru.

Za normálnych podmienok je propán-bután plyn, ale pomerne jednoducho je ho možné ochladením alebo stlačením previesť do stavu.

Plameň je plynový objem v ktorom prebieha proces..... plynov a pár.

Plameň sa skladá z pásma plynov a pár a pásma horiacich plynov a pár.

Energetická hodnota tuhé..... je celkové množstvo tepla, ktoré sa uvoľní dokonalým spálením.

Dymovod možno inštalovať len vvzdialenosti od okolitých stavebných konštrukcií triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F.

Účinný komínový ťah v ústítvorený len konštrukciou komína (napr. účinnou výškou, veľkosťou prierezu komínového prieduchu a drsnosťou jeho povrchu) je prirodzený komínový ťah

Bezpečnú vzdialenosť určuje spotrebiča na základe skúšky a je uvedená v dokumentácii k spotrebiču

Zvislá vzdialenosť od spodného okraja po spodný okraj vyberacieho otvoru je neúčinná výška komínového prieduchu.

Časť stavby, ktorá je oddelená od iných častí stavby deliacimi konštrukciami je požiarly úsek.

Únik plynu v za sekundu na štvorcový meter vnútorného povrchu vnútornej
komína alebo dymovodu vrátane škár pred teplotnou skúškou, ako aj po nej vyjadruje plynosťnosť
komína

Spalinová cesta sa nesmie nadmerne konštrukčnými prvkami alebo pevnými usadeninami
spalín.

Z materiálu triedy reakcie na oheň A1 alebo A2 s hrúbkou najmenej 1 mm, pri bežnej prevádzke
odolného proti mechanickým účinkom zaťaženia. musí byť vyhotovená izolačná

Na výstavbu komína a dymovodu sa spravidla používajú nehorľavé materiály s porovnateľnou
....., na akú je navrhnutá stavba, ktorej sú súčasťou.

Ak umiestnenie otvorov na kontrolu, čistenie a meranie v komíne nie je určené v technickej norme
ich umiestnenie určí komína.

Ochranná musí byť vyhotovená z materiálov triedy reakcie na oheň A1 alebo A2 s hrúbkou
najmenej 3 mm.

Vzájomná vzdialenosť otvorov na kontrolu a čistenie v komíne s prierezom cesty menej ako 0,1 m²
môže byť najviac m.

Sopúch, do ktorého nie je pripojený spotrebič musí byť uzatvorený upchávkou z materiálu rovnakej
triedy reakcie na oheň alebo nižšej triedy reakcie na oheň ako materiály tvoriace konštrukciu
..... cesty.

Pred palivový spotrebič na tuhé palivá okrem kozuba s otvoreným ohniskom, pred ktorým je podlaha
z iného ako nehorľavého materiálu, treba inštalovať.....podložku

Únik plynu v litroch za sekundu na štvorcový meter vnútorného povrchu vnútornej vložky komína
alebo dymovodu vrátane škár pred teplotnou skúškou, ako aj po nej vyjadruje komína

Na ochranu stavebných proti sáľaniu tepla zo spotrebiča sa umiestňuje, medzi stavebnú

konštrukciu a spotrebič, ochranná clona.

Pred palivový spotrebič na palivá okrem kozuba s otvoreným ohniskom, pred ktorým je podlaha z iného ako nehorľavého materiálu, treba inštalovať ochrannú podložku.

Najmenšia vzdialenosť vonkajšieho povrchu spotrebiča od stavebných konštrukcií triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F, alebo od horľavého predmetu, alebo od horľavej látky je..... vzdialenosť spotrebiča .

Vzdialenosť telesa od stavebných konštrukcií triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F určí výrobca komína.

Komínový nadstavec musí byť navrhnutý tak, aby mal teplotnú odolnosť, odolnosť proti pôsobeniu kondenzátu, odolnosť proti korózii a odolnosť proti vyhoreniu sadzí zodpovedajúce označeniu cesty, pre ktorú je navrhnutý.

Zvislá od spodného okraja sopúcha po ústie komínového prieduchu je účinná výška komínového prieduchu.

Na zhotovenie kovových (železných) komínových sa používajú korozivzdorné ocele.

Časť stavby, ktorá je oddelená od iných častí stavby požiarne deliacimi konštrukciami je..... úsek.

Komín a musia byť vyhotovené tak, aby sa v nich mohla vykonávať kontrola a čistenie.

Spalinová cesta musí byť navrhnutá a vyhotovená tak, aby komín a dymovod odvádzali spaliny od pripojeného spotrebiča do vonkajšieho prostredia.

V konštrukcii komína a dymovodu musia byť použité materiály prichádzajúce do priameho styku s odvádzanými spalinami, ktoré odolávajú tepelným a korozívnym spalín.

Otvory na kontrolu a čistenie v komíne musia byť uzatvorené komínovými

Spotrebič možno inštalovať len v vzdialenosti od okolitých stavebných konštrukcií triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F

Dymovú cestu od palivového spotrebiča treba vyhotoviť tak aby

- a. bolo možné dymovú cestu využiť aj na odvod odpadového vzduchu z kotolní.
- b. komín a dymovod spoľahlivo odvádzali spaliny od pripojeného palivového spotrebiča do vonkajšieho prostredia a aby sa nadmerne nezužoval vnútorný prierez dymovej cesty pevnými usadeninami spalín.
- c. komín a dymovod spoľahlivo odvádzali pary od pripojeného palivového spotrebiča do vonkajšieho prostredia a aby sa nadmerne nerozširoval vnútorný prierez dymovej cesty pevnými usadeninami spalín.

Stavebné riešenie objektu musí umožňovať bezpečný prístup ?

- a. na strešnú a povalovú časť.
- b. ku komínom, dymovodom a k čistiacim miestam.
- c. z fasády objektu na strechu, ktorá nemá sklon viac ako 22°.

Na výstavbu komínov a dymovodov treba spravidla použiť

- a. nehorľavé materiály s porovnateľnou životnosťou, akú má navrhovaný stavebný objekt ktorého je súčasťou.
- b. neľahkohorľavé materiály s porovnateľnou životnosťou, akú má stavebný objekt ktorého je súčasťou.
- c. nehorľavé materiály so životnosťou najmenej 15 rokov.

Komínové vložky treba vyhotoviť

- a. klampiarskym spôsobom.
- b. spravidla z nehorľavého materiálu triedy reakcie na oheň A1 ,ktorých životnosť nie je kratšia ako životnosť palivového spotrebiča.
- c. z neľahkohorľavého materiálu.

Komínové vložky majú mať životnosť nie kratšiu ako životnosť pripájaného palivového spotrebiča

- a. najmenej 20 rokov.
- b. najviac 15 rokov.
- c. najmenej 15 rokov.

Lapač iskier musí byť vyhotovený tak, aby bol

- a. neodnímateľný, pevne zamurovaný.
- b. odnímateľný s možnosťou čistenia z vnútornej strany.
- c. odnímateľný s možnosťou čistenie len z vonkajšej strany.

Dymovod je

- a. Konštrukcia s prieduchom, určeným pre prívod vzduchu do kotolne.
- b. Konštrukcia s prieduchom, určeným pre odvod spalín od infražiaričov.
- c. Konštrukcia s prieduchom, určeným pre odvod spalín od dymového hrdla do sopúcha alebo do ovzdušia.

Dymovod sa zostavuje a upevňuje tak,

- a. aby sa náhodne alebo samovoľne neuvoľnil.
- b. aby rúry boli zasunuté proti ťahu komína najmenej 60 mm.
- c. aby proti ťahu komína a bol kotvený každé 2 m.

Dymovod pripojený na komín s prirodzeným komínovým ťahom treba pripojiť

- a. Z kontrolnými otvormi každé 3 m.
- b. So stúpaním najmenej 10% v smere prúdenia spalín
- c. S klesaním najmenej 10% v smere prúdenia spalín

Dymovod dlhší ako 2000 mm musí byť

- a. izolovaný
- b. opatrený bleskozvodom.
- c. pevne zakotvený.

Dymovod dlhší ako 3 000mm musí byť

- a. pevne zakotvený s tepelným odporom takým ako tepelný odpor plášťa komína.
- b. opatrený bleskozvodom.
- c. vyhotovený podľa projektovej dokumentácie.

Komíny treba vyhotoviť

- a. ako viacvrstvové s komínovou vložkou tepelne a dilatačne oddelenou od komínového plášťa.
- b. z pálenej tehly s kameninovou rúrou tepelne a dilatačne oddelenou od komínového plášťa.
- c. z pálenej tehly s azbestocementovou rúrou tepelne a dilatačne oddelenou od komínového plášťa.

Jednovrstvový komín je možné vyhotoviť len

- a. pre palivový spotrebič s prerušovačom ťahu.
- b. pre palivový spotrebič s pretlakovým horákom.

- c. v občasne užívaných stavbách.

Vonkajší povrch murovaného komína pri prechode strešnou krytinou treba, až do úrovne krytiny

- a. vyšpárovať.
- b. omietnuť alebo obložiť nehorľavými materiálmi.
- c. obložiť neľahkohorľavými materiálmi alebo plastom.

Pri montáži komína z dielcov je nutné dodržať ?

- a. STN 73 4201 tak, aby ložná škára medzi dielcami bola v konštrukcii stropu.
- b. STN 73 4210 tak, aby ložná škára medzi dielcami bola v konštrukcii stropu.
- c. Technologický predpis výrobcu tak, aby ložná škára medzi dielcami bola mimo konštrukcie stropu.

Komín, na ktorý je pripojený palivový spotrebič palív musí byť označený

- a. v požiarnej knihe. zápisom
- b. v kominárskej knihe. rozmermi
- c. komínovým štítkom

Najnižšiu a najvyššiu teplotu spalín, účinnú výška komína, prierez prieduchu alebo dymovodu a názov firmy, ktorá komín alebo dymovod vyhotovila je nutné uviesť

- a. v kominárskej knihe
- b. na komínovom štítku
- c. v stavebnom denníku.

Palivový spotrebič na tuhé palivo, ktorý má vzduchotesne uzatvárateľný spaľovací priestor a ktorý výrobca určil na obsluhu raz za šesť hodín, možno pripojiť na dymovod dlhý najviac ?

- a. 2000 mm
- b. 1500 mm
- c. 1000 mm

Čo si musí vyžiadať revízný technik komínov , ak sa pripájajú na jeden komínový prieduch tri otvorené plynové spotrebiče s prerušovačom ťahu na spaľovanie plynu /propán butánu/.

- a. Rozhodnutie Požiarneho technika.
- b. Rozhodnutie stavebného úradu.
- c. Výpočtom od projektanta podľa STN EN 13384-3.

O pripojení viacerých palivových spotrebičov dymovodom na spoločný komínový prieduch rozhoduje stavebný úrad na základe

- a. stanoviska autorizovanej osoby
- b. vyjadrenia odboru požiarnej ochrany.
- c. vyjadrenia osoby, ktorá má oprávnenie na čistenie komínov.

Preskúšavať komíny môže

- a. kominár
- b. technik požiarnej ochrany
- c. osoba s odbornou spôsobilosťou

Sadze nahromadené v zbernej časti komínových prieduchov treba vyberať

- a. pri každom čistení komínov.
- b. 1 x ročne.
- c. na požiadanie majiteľa palivového spotrebiča.

Vypaľovať komín môže

- a. vlastník alebo užívateľ domu, ak na to dal súhlas stavebný úrad.
- b. majiteľ domu a technik požiarnej ochrany, ak na to dala súhlas obec.
- c. osoba s odbornou spôsobilosťou s pomocou najmenej jednej ďalšej osoby.

Kominár po čistení a kontrole komína

- a. si dá podpísať vlastníkovi alebo užívateľovi domu kominársku knižku.
- b. vydáva potvrdenie o vykonaní kontroly a čistenia komínov.
- c. vydáva potvrdenie o vykonaní preskúšania komínov.

Nedostatky, ktoré nemožno odstrániť bezprostredne pri kontrole a čistení, osoba s odbornou spôsobilosťou

- a. zapíše do kominárskej knižky a nahlási majiteľovi.
- b. zapíše do dokladu o preskúšaní komína.
- c. uvedie do dokladu o kontrole a čistení.

Bezpečnú vzdialenosť s použitím ochrannej clony možno znížiť najviac na ?

- a. na 25 %
- b. na 50 %
- c. na 15 %

Ochranná clona musí byť hrubá najmenej

- a. 3 mm
- b. 5 mm
- c. 5 cm

Ochranná clona sa umiestňuje?

- a. pod spotrebič.
- b. medzi spotrebičom a chráneným materiálom.
- c. pred spotrebič do vzdialenosti najmenej 100 mm.

Ako sa dopĺňa palivo do spotrebiča na spaľovanie kvapalného paliva ?

- a. Jeho povrchová teplota musí byť najviac o 100 stup.C vyššia ako najnižšia teplota vznietenia nachádzajúca sa v danom priestore, najviac však 200 stup.C.
- b. Po odstavení spotrebiča a podľa pokynov výrobcu
- c. Jeho povrchová teplota musí byť najmenej o 50 stup.C nižšia ako najnižšia teplota vznietenia nachádzajúcej sa v danom priestore, najviac však 120 stup.C.

Komín do ktorého je pripojený spotrebič na spaľovanie zemného plynu s výkonom do 50 kW bez komínovej vložky sa kontroluje najmenej

- a. 4 x do roka.
- b. raz za 6 mesiacov.
- c. raz ročne.

Dymovú cestu od palivového spotrebiča treba vyhotoviť tak aby

- a. bolo možné dymovú cestu využiť aj na odvod odpadového vzduchu z kotolní.
- b. komín a dymovod spoľahlivo odvádzali spaliny od pripojeného palivového spotrebiča do vonkajšieho prostredia a aby sa nadmerne nezužoval vnútorný prierez dymovej cesty pevnými usadeninami spalín.
- c. komín a dymovod spoľahlivo odvádzali pary od pripojeného palivového spotrebiča do vonkajšieho prostredia a aby sa nadmerne nerozširoval vnútorný prierez dymovej cesty pevnými usadeninami spalín.

Stavebné riešenie objektu musí umožňovať bezpečný prístup ?

- a. na strešnú a povalovú časť.
- b. ku komínom, dymovodom a k čistiacim miestam.
- c. z fasády objektu na strechu, ktorá nemá sklon viac ako 22°.

Na výstavbu komínov a dymovodov treba spravidla použiť

- a. nehorľavé materiály s porovnateľnou životnosťou, akú má navrhovaný stavebný objekt ktorého je súčasťou.
- b. neľahkohorľavé materiály s porovnateľnou životnosťou, akú má stavebný objekt ktorého je súčasťou.
- c. nehorľavé materiály so životnosťou najmenej 15 rokov.

Komínové vložky treba vyhotoviť

- a. klampiarskym spôsobom.
- b. spravidla z nehorľavého materiálu triedy reakcie na oheň A1 ,ktorých životnosť nie je kratšia ako životnosť palivového spotrebiča.
- c. z neľahkohorľavého materiálu.

Komínové vložky majú mať životnosť nie kratšiu ako životnosť pripájaného palivového spotrebiča

- a. najmenej 20 rokov.
- b. najviac 15 rokov.
- c. najmenej 15 rokov.

Lapač iskier musí byť vyhotovený tak, aby bol

- a. neodnímateľný, pevne zamurovaný.
- b. odnímateľný s možnosťou čistenia z vnútornej strany.
- c. odnímateľný s možnosťou čistenie len z vonkajšej strany.

Dymovod je

- a. Konštrukcia s prieduchom, určeným pre prívod vzduchu do kotolne.
- b. Konštrukcia s prieduchom ,určeným pre odvod spalín od infražiaričov.
- c. Konštrukcia s prieduchom ,určeným pre odvod spalín od dymového hrdla do sopúcha alebo do ovzdušia.

Dymovod sa zostavuje a upevňuje tak,

- a. aby sa náhodne alebo samovoľne neuvoľnil.
- b. aby rúry boli zasúnuté proti ťahu komína najmenej 60 mm.
- c. aby proti ťahu komína a bol kotvený každé 2 m.

Dymovod pripojený na komín s prirodzeným komínovým ťahom treba pripojiť

- a. Z kontrolnými otvormi každé 3 m.
- b. So stúpaním najmenej 10% v smere prúdenia spalín

- c. S klesaním najmenej 10% v smere prúdenia spalín

Dymovod dlhší ako 2000 mm musí byť

- a. izolovaný
- b. opatrený bleskozvodom.
- c. pevne zakotvený.

Dymovod dlhší ako 3 000mm musí byť

- a. pevne zakotvený s tepelným odporom takým ako tepelný odpor plášťa komína.
- b. opatrený bleskozvodom.
- c. vyhotovený podľa projektovej dokumentácie.

Komíny treba vyhotoviť

- a. ako viacvrstvé s komínovou vložkou tepelne a dilatačne oddelenou od komínového plášťa.
- b. z pálenej tehly s kameninovou rúrou tepelne a dilatačne oddelenou od komínového plášťa.
- c. z pálenej tehly s azbestocementovou rúrou tepelne a dilatačne oddelenou od komínového plášťa.

Jednovrstvový komín je možné vyhotoviť len

- a. pre palivový spotrebič s prerušovačom ťahu.
- b. pre palivový spotrebič s pretlakovým horákom.
- c. v občasne užívaných stavbách.

Vonkajší povrch murovaného komína pri prechode strešnou krytinou treba, až do úrovne krytiny

- a. vyšpárovať.
- b. omietnuť alebo obložiť nehorľavými materiálmi.
- c. obložiť neľahkohorľavými materiálmi alebo plastom.

Pri montáži komína z dielcov je nutné dodržať ?

- a. STN 73 4201 tak, aby ložná škára medzi dielcami bola v konštrukcii stropu.
- b. STN 73 4210 tak, aby ložná škára medzi dielcami bola v konštrukcii stropu.
- c. Technologický predpis výrobcu tak, aby ložná škára medzi dielcami bola mimo konštrukcie stropu.

Komín, na ktorý je pripojený palivový spotrebič palív musí byť označený

- a. v požiarnej knihe. zápisom
- b. v kominárskej knihe. rozmermi
- c. komínovým štítkom

Najnižšiu a najvyššiu teplotu spalín, účinnú výška komína, prierez prieduchu alebo dymovodu a názov firmy, ktorá komín alebo dymovod vyhotovila je nutné uviesť

- a. v kominárskej knihe
- b. na komínovom štítku
- c. v stavebnom denníku.

Palivový spotrebič na tuhé palivo, ktorý má vzduchotesne uzatvárateľný spaľovací priestor a ktorý výrobca určil na obsluhu raz za šesť hodín, možno pripojiť na dymovod dlhý najviac ?

- a. 2000 mm
- b. 1500 mm
- c. 1000 mm

Čo si musí vyžiadať revízny technik komínov , ak sa pripájajú na jeden komínový prieduch tri otvorené plynové spotrebiče s prerušovačom ťahu na spaľovanie plynu /propán butánu/.

- a. Rozhodnutie Požiarneho technika.
- b. Rozhodnutie stavebného úradu.
- c. Výpočtom od projektanta podľa STN EN 13384-3.

O pripojení viacerých palivových spotrebičov dymovodom na spoločný komínový prieduch rozhoduje stavebný úrad na základe

- a. stanoviska autorizovanej osoby
- b. vyjadrenia odboru požiarnej ochrany.
- c. vyjadrenia osoby, ktorá má oprávnenie na čistenie komínov.

Preskúšavať komíny môže

- a. kominár
- b. technik požiarnej ochrany
- c. osoba s odbornou spôsobilosťou

Sadze nahromadené v zbernej časti komínových prieduchov treba vyberať

- a. pri každom čistení komínov.
- b. 1 x ročne.

- c. na požiadanie majiteľa palivového spotrebiča.

Vypaľovať komín môže

- a. vlastník alebo užívateľ domu, ak na to dal súhlas stavebný úrad.
- b. majiteľ domu a technik požiarnej ochrany, ak na to dala súhlas obec.
- c. osoba s odbornou spôsobilosťou s pomocou najmenej jednej ďalšej osoby.

Kominár po čistení a kontrole komína

- a. si dá podpísať vlastníkovi alebo užívateľovi domu kominársku knižku.
- b. vydáva potvrdenie o vykonaní kontroly a čistenia komínov.
- c. vydáva potvrdenie o vykonaní preskúšania komínov.

Nedostatky, ktoré nemožno odstrániť bezprostredne pri kontrole a čistení, osoba s odbornou spôsobilosťou

- a. zapíše do kominárskej knižky a nahlási majiteľovi.
- b. zapíše do dokladu o preskúšaní komína.
- c. uvedie do dokladu o kontrole a čistení.

Bezpečnú vzdialenosť s použitím ochrannej clony možno znížiť najviac na ?

- a. na 25 %
- b. na 50 %
- c. na 15 %

Ochranná clona musí byť hrubá najmenej

- a. 3 mm
- b. 5 mm
- c. 5 cm

Ochranná clona sa umiestňuje?

- a. pod spotrebič.
- b. medzi spotrebičom a chráneným materiálom.
- c. pred spotrebič do vzdialenosti najmenej 100 mm.

Ako sa dopĺňa palivo do spotrebiča na spaľovanie kvapalného paliva ?

- a. Jeho povrchová teplota musí byť najviac o 100 stup.C vyššia ako najnižšia teplota vznietenia nachádzajúca sa v danom priestore, najviac však 200 stup.C.
- b. Po odstavení spotrebiča a podľa pokynov výrobcu
- c. Jeho povrchová teplota musí byť najmenej o 50 stup.C nižšia ako najnižšia teplota vznietenia nachádzajúcej sa v danom priestore, najviac však 120 stup.C.

Komín do ktorého je pripojený spotrebič na spaľovanie zemného plynu s výkonom do 50 kW bez komínovej vložky sa kontroluje najmenej

- a. 4 x do roka.
- b. raz za 6 mesiacov.
- c. raz ročne.

Ak je komínový plášť, musí byť uzemnený

Komínový prieduch nesmie sa súčasne používať akoprieduch Viacvrstvový komín musí byť vyhotovený tak, aby bolo zaručené tepelné a dilatačné oddelenie komínovej vložky od plášťa.

Komínové dverka otvorov umiestnených na verejne prístupných miestach (schodiská, chodby) musia byť, alebo zaistené uzamykateľnou závorou.

Komínový nadstavec musí mať rovnakú prierezu ako komínový prieduch

Priestor v ktorom je umiestnený uzatvárateľný alebo otvorený palivový spotrebič, mať zabezpečený dostatočný prívod vzduchu.

Otvorený palivový spotrebič na tuhé palivo (napr. kozub), musí byť pripojený..... dymovodom na samostatný komínový prieduch

Obsah preskúšania komínov a kedy je potrebné komín, určuje vyhláška. Účelom skúšky je zistiť komínového plášťa, ktorými by mohli unikať spaliny do priľahlých priestorov a tým ohroziť zdravie a životy ich užívateľov, alebo by mohli byť príčinou ťahových chýb nasávaním okolitého vzduchu do komínového prieduchu.

Pred skúškou tesnosti je potrebné všetky priestory a miestnosti priľahlé ku skúšaným komínom, obnažiť komínový plášť (napr. odstrániť tapety, zvesiť obrazy, odsunúť nábytok a pod.) a komínové prieduchy dôkladne

spoločný dymovod je dymovod, do prieduchu ktorého sú pripojené palivové spotrebič

účinná výška komínového prieduchu je zvislá vzdialenosť od spodného okraja sopúcha po komínového prieduchu

dymové hrdlo je súčasť palivového spotrebiča určená na jeho k dymovodu

Ak ústi do jedného komínového prieduchu viac sopúchov, musí byť ich vzájomná zvislá vzdialenosť najmenej mm

Palivové spotrebiče sa delia podľa ťahových podmienok a prívodu vzduchu na uzavreté, a otvorené

Dymovod pripojený na komín s komínovým ťahom má byť čo najkratší, so stúpaním 10 % v smere prúdenia spalín

Dymovod pre lokálne spotrebiče palív nesmie byť dlhší ako 3 m. Ak je dlhší, musí byť po celom povrchu vybavený podľa vyhlášky

Čo je komínový prvok podľa STN EN1443

- a. obklad ktorý má funkciu nosnú a estetickú
- b. niektorá časť komína.
- c. pripojenie spotrebiča (dymovod)

Čo je to komínový plášť podľa STN EN1443.

- a. vonkajšia stena komína, ktorej povrch prichádza do kontaktu s okolím alebo vonkajším prostredím alebo je za opláštením alebo obkladom
- b. stena ktorá musí odolávať vyhoreniu sadzí prípadne teplote nad 150 stup.C.
- c. komínový výrobok ktorý sa nemusí vyškárať a omietať

Čo je komínový obklad podľa STN EN 1443.....

- a. prekážka, ktorá má funkciu estetickú a nosnú
- b. prekážka, ktorá v prípade požiaru zvyšuje bezpečnosť a dodatočne zvyšuje odpor konštrukcie pri prechode tepla,
- c. prekážka, ktorá zvyšuje plynosnosť komína

Čo je komínová tvárnica podľa STN EN 1443

- a. priemyselne vyrobený jednovrstvový alebo viacvrstvový komínový prvok s jedným alebo viacerými prieduchmi,
- b. stavebný výrobok vyhotovený na stavbe osobou s odbornou spôsobilosťou na revízie komínov
- c. stavebný výrobok, vyhotovený na stavbe kominárskou firmou, na ktorý sa osádza jednovrstvový komín

Čo je podtlakový komín podľa STN EN 1443.....

- a. komín s tlakom vo vnútri komínového prieduchu vyšším ako je tlak mimo komínového prieduchu
- b. komín s tlakom vo vnútri komínového prieduchu nižším ako je tlak mimo komínového prieduchu,
- c. komín projektovaný na prevádzku s tlakom vo vnútri komínového prieduchu vyšším ako je tlak v spotrebiči

Čo je vyhorenie sadzí podľa STN EN 1443

- a. vznietenie horľavých zvyškov usadených na stenách komínovej vložky,
- b. vznietenie sadzí umiestnených v kontajneri
- c. vznietenie horľavých materiálov umiestnených vedľa komína

Čo je kondenzát podľa STN EN 1443

- a. kvapalný produkt prenikajúci do plášťa komína z vonkajšieho prostredia
- b. kvapalný produkt vznikajúci v dymovej ceste pri teplote spalín zhodnej alebo nižšej ako rosný bod vodnej pary,
- c. kvapalný produkt vznikajúci vo vykurovanej miestnosti pri nedokonalom spaľovaní

Čo je dymovod podľa STN EN 1443

- a. prvok alebo prvky určené na spojenie komínovej hlavy s vonkajším prostredím
- b. prvok alebo prvky určené na spojenie spalínového hrdla spotrebiča palív a komína,
- c. prvok alebo prvky určené na spojenie dvoch komínových vložiek v zloženom komíne

Čo je suchý prevádzkový stav podľa STN EN 1443

- a. stav, keď komín je projektovaný pri bežných prevádzkových podmienkach s teplotou vnútorného povrchu komínovej vložky vyššou ako je rosný bod spalín,
- b. stav, keď komín je projektovaný pri bežných prevádzkových podmienkach s teplotou vnútorného povrchu komínovej vložky nižšou ako je rosný bod spalín
- c. stav, keď komín je projektovaný pri bežných prevádzkových podmienkach s teplotou vonkajšieho povrchu komínového plášťa viac ako 80°C

Čo je vložkovanie komína podľa STN EN 1443

- a. proces obnovy alebo náhrada plášťa komína
- b. proces obnovy alebo náhrada vložky v spotrebiči palív
- c. proces obnovy alebo náhrada komínovej vložky,

Ak sa pri čistení a kontrole komína alebo dymovodu alebo pri preskúšaní komína zistia nedostatky, ktoré bezprostredne ohrozujú protipožiarnu bezpečnosť stavieb alebo zdravie a životy ľudí, musí ten, kto čistenie a kontrolu komína alebo dymovodu alebo preskúšanie komína vykonal, túto skutočnosť bez zbytočného odkladu oznámiť obci alebo miestne príslušnému orgánu vykonávajúcemu štátny požiarny dozor; taký komín alebo dymovod sa až do odstránenia nedostatkov používať.

Nedostatky zistené pri čistení a kontrole komína alebo dymovodu, ktoré nemožno odstrániť bezprostredne pri čistení a kontrole komína alebo dymovodu, sa uvedú v potvrdení o vykonaní čistenia a..... alebo dymovodu.

Komín možno vypaľovať len výnimočne, ak nemožno usadeniny spalín iným spôsobom. Komín môže vypaľovať iba kominár alebo revízny technik komínov s pomocou najmenej jednej ďalšej osoby. Vypaľovanie komína sa oznamuje obci.

Čistenie a kontrola komína sa vykonáva posúdením materiálov triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F a horľavých predmetov v nadväznosti na konštrukčné vyhotovenie komína, dymovodu a spotrebiča.

Sopúch, do ktorého nie je pripojený spotrebič na tuhé palivo, spotrebič na kvapalné palivo alebo spotrebič na plynné palivo musí byť uzatvorený z materiálu rovnakej triedy reakcie na oheň alebo nižšej triedy reakcie na oheň ako materiály tvoriace konštrukciu spalínovej cesty.

Lapač iskier musí byť vyhotovený tak, aby sa dal a čistiť aj z vnútornej strany.

Výrobca alebo zhotoviteľ komína musí označiť komín ktorý sa umiestňuje na komínovom plášti v blízkosti kontrolného otvoru alebo čistiaceho otvoru, alebo na inom ľahko prístupnom mieste.

Komín a dymovod musia byť vyhotovené tak, aby sa v nich mohla vykonávať a čistenie.

Nevychladnutý popol po vybratí zo spotrebiča na tuhé palivo možno ukladať iba do nerozbitnej plnostenovej nádoby z materiálu.

Spotrebič možno prevádzkovať len vtedy, ak je v dobrom technickom stave, a za podmienok ustanovených touto vyhláškou a určených v jeho

Kontrolovať a čistiť komíny môže len alebo revízny technik komínov.

Osoba s odbornou spôsobilosťou kominár pri vykonávaní svojej činnosti osvedčuje pravosť písomností, ktoré vyhotovila, odtlačkom svojej pečiatky a..... podpisom.

Valné zhromaždenie je orgán komory; tvoria ho všetci členovia.

Preskúšanie komína sa vykonáva aj skúškou konštrukcie vytvárajúcej spalinovú cestu.

Pri spaľovaní sa uvoľňujeobsiahnutá v palive, a premieňa hlavne na energiu, ktorú je možné ďalej využiť.

Únik plynu v litroch za sekundu na štvorcový meter vnútorného povrchu vnútornej vložky komína alebo dymovodu vrátane škár pred teplotnou skúškou, ako aj po nej vyjadruje komína.

Vzdialenosť telesa komína od stavebných konštrukcií triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F určí komína.

Nastaviteľná otočná klapka zabudovaná v otvore komínového prieduchu, ktorá umožňuje prisávanie vzduchu do komína a reguluje ťah na výstupe kotla je

Zvislá vzdialenosť od spodného okraja sopúcha po spodný okraj vyberacieho otvoru je výška komínového prieduchu.

Spotrebič typu odoberá spaľovací vzduch z priestoru kde je umiestnený a spaliny odvádza do vonkajšieho prostredia.

Časť stavby, ktorá je oddelená od iných častí stavby požiarne deliacimi konštrukciami je

Spalinová cesta sa nesmie nadmerne konštrukčnými prvkami alebo pevnými spalín.

Ak umiestnenie otvorov na kontrolu, čistenie a meranie v komíne nie je určené v technickej norme ich umiestnenie určí

Zariadenie, ktoré tvorí palivový spotrebič alebo elektrotepelný spotrebič, rozvodné teplovýmenné časti a ktoré je určené na odovzdávanie tepla teplonosnou látkou do príslušného prostredia je

- a. technologický spotrebič,
- b. zariadenie ústredného vykurovania,
- c. lokálny spotrebič pre plavidlá.

Zariadenie, ktoré je určené na výrobu tepla na iný účel, ako je vykurovanie, okrem spotrebičov určených na použitie v domácnosti, ktoré sa považujú za lokálne spotrebiče je

- a. zariadenie, ktoré sa inštaluje do dočasne užívaných stavieb,
- b. zariadenie ústredného vykurovania,
- c. technologický spotrebič.

Posúdenie stavebného vyhotovenia komína, stavu komínového muriva a umiestnenia horľavých konštrukcií a materiálov v blízkosti komína, dymovodu a palivových spotrebičov v nadväznosti na požiaru bezpečnosť stavebného objektu, skúšku tesnosti konštrukcie vytvárajúcej dymovú cestu, kontrolu priechodnosti vymetacích a čistiacich zariadení na odstraňovanie pevných usadenín spalín čistiacimi miestami komína a dymovodu, obsahuje

- a. preskúšavanie komínov,
- b. čistenie a kontrola komínov,
- c. projektová dokumentácia komína.

Posúdenie umiestnenia horľavých materiálov a predmetov v nadväznosti na konštrukčné vyhotovenie komínov, dymovodov a palivových spotrebičov vykonanie čistiacich prác, kontrola voľného a bezpečného prístupu ku komínu a dymovodu, k ich čistiacim miestam a k palivovým spotrebičom obsahuje

- a. preskúšavanie komínov,
- b. čistenie a kontrola komínov,
- c. projektová dokumentácia komína.

Odvádzať spaliny dymovodom priamo do voľného ovzdušia možno od spotrebiča na tuhé palivo inštalovaného

- a. v panelových domoch ak je dymovod ukončený lapačom iskier.
- b. v cestnom vozidle, v maringotke a lesanke, alebo v dočasných stavbách.
- c. v maringotkách, lesankách a panelových domoch, ak je dymovod ukončený lapačom iskier.

Ochrannú podložku treba vyhotoviť

- a. z nehorľavého materiálu najmenej 0,5 mm hrubého, pri bežnej prevádzke odolného proti mechanickým účinkom zaťaženia.
- b. z korozívneho materiálu najmenej 1 mm hrubého, odolného proti mechanickému poškodeniu.
- c. z nehorľavého materiálu najmenej 1 mm hrubého, pri bežnej prevádzke odolného proti mechanickým účinkom zaťaženia.

Palivová nádrž sa k palivovému spotrebiču na kvapalné palivo pripája

- a. prírodným potrubím alebo tlakovou hadicou z materiálu odolného proti účinkom tepla a inertného voči kvapalnému palivu a s požadovanou pevnosťou.
- b. prírodným potrubím s priemerom najmenej 10 mm, z materiálu tvarovo stáleho, odolného proti účinkom kvapalného paliva a s požadovanou pevnosťou.
- c. tlakovou hadicou z dostatočne pevného materiálu, odolného chemickým látkam a účinkom tepla.

Prívod od palivovej nádrže s palivovému spotrebiču na kvapalné palivá treba inštalovať tak, aby palivový spotrebič

- a. nespôsobil zvýšenie povrchovej teploty nad 40 stup.C.
- b. nespôsobil požiar,
- c. nespôsobil zvýšenie povrchovej teploty 60 stup.C.

Palivovú nádrž pojazdného palivového spotrebiča na kvapalné palivo, ktorá nie je jeho súčasťou treba umiestniť od horáka najmenej do vzdialenosti

- a. 1000 mm
- b. 1500 mm
- c. 2000 mm

Od palivového spotrebiča na kvapalné palivá je možné odvádzať spaliny dymovodom prechádzajúcim stenou, stropom strechou, stavebného objektu do vonkajšieho prostredia

- a. ak to jeho konštrukčné vyhotovenie dovoľuje a je to uvedené v jeho dokumentácii.
- b. ak je spotrebič vybavený lapačom iskier a spalínovou klapkou.
- c. ak tak rozhodla osoba s odbornou spôsobilosťou na preskúšanie komínov na základe analýzy požiarneho nebezpečenstva.

Inštalovať otvorený palivový spotrebič na kvapalné palivo do prostredia s nebezpečenstvom požiaru horľavých prachov je možné vtedy

- a. ak je spotrebič vybavený ochrannou clonou a je zabezpečený trvalý dohľad nad jeho prevádzkou.
- b. ak je spotrebič umiestnený na nehorľavej podložke a horľavé látky nie sú v jeho blízkosti.
- c. ak to jeho konštrukčné vyhotovenie dovoľuje a je to uvedené v jeho dokumentácii.

Plynový infražiarič treba upevniť

- a. mimo horľavých látok tak ,aby nedošlo k jeho samovoľnému pádu.
- b. k staticky stabilnej konštrukcii najmenej v dvoch nezávislých bodoch.
- c. ku konštrukcii upevniť najmenej v jednom bode.

Vzduch pre teplovzdušné zariadenia ústredného vykurovania nie je dovolené odoberať

- a. z miestnosti v ktorej je inštalovaný otvorený palivový spotrebič, z prostredia s nebezpečenstvom požiaru a z prostredia s nebezpečenstvom výbuchu.
- b. z miestnosti v ktorej sa zhromažďuje väčší počet osôb a v ktorej je inštalovaný uzavretý palivový spotrebič.
- c. z priestoru únikových ciest, z prostredia s nebezpečenstvom výbuchu a z miestnosti v ktorej nie je inštalované elektrické nevýbušné zariadenie.

Po zistení úniku paliva z palivového spotrebiča na plyné palivá alebo kvapalné palivá sa musí

- a. vykonať evakuácia všetkých osôb z daného priestoru a zavolať jednotka požiarnej ochrany.
- b. vlastník alebo správca stavby uvedené zariadenie pokúsiť opraviť a prizvať osobu s odbornou spôsobilosťou na preskúšanie komínov..
- c. spotrebič bezodkladne odstaviť z prevádzky a nesmie sa používať dovtedy, kým porucha nie je odstránená.

Elektrický a plynový infražiarič, v ktorom môže vzniknúť nebezpečenstvo pádu črepov rozpadnutého telesa musí byť vybavený

- a. košom z kovového sita, ktorého okami môže prepadnúť guľôčka s priemerom najviac 10 mm.
- b. košom z kovového sita, ktorého okami môže prepadnúť guľôčka s priemerom najviac 5 mm.
- c. košom a ochrannou clonou proti pádu úlomkov zo zariadenia.

Dymovú cestu od palivového spotrebiča treba vyhotoviť tak aby

- a. bolo možné dymovú cestu využiť aj na odvod odpadového vzduchu z kotolní.

- b. komín a dymovod spoľahlivo odvádzali spaliny od pripojeného palivového spotrebiča do vonkajšieho prostredia a aby sa nadmerne nezužoval vnútorný prierez dymovej cesty pevnými usadeninami spalín.
- c. komín a dymovod spoľahlivo odvádzali pary od pripojeného palivového spotrebiča do vonkajšieho prostredia a aby sa nadmerne nerozširoval vnútorný prierez dymovej cesty pevnými usadeninami spalín.

Stavebné riešenie objektu musí umožňovať bezpečný prístup ?

- a. na strešnú a povalovú časť.
- b. ku komínom, dymovodom a k čistiacim miestam.
- c. z fasády objektu na strechu, ktorá nemá sklon viac ako 22°.

Na výstavbu komínov a dymovodov treba spravidla použiť

- a. nehorľavé materiály s porovnateľnou životnosťou, akú má navrhovaný stavebný objekt ktorého je súčasťou.
- b. neľahkohorľavé materiály s porovnateľnou životnosťou, akú má stavebný objekt ktorého je súčasťou.
- c. nehorľavé materiály so životnosťou najmenej 15 rokov.

Komínové vložky treba vyhotoviť

- a. klampiarskym spôsobom.
- b. spravidla z nehorľavého materiálu.
- c. z neľahkohorľavého materiálu.

Komínové vložky majú mať životnosť nie kratšiu ako životnosť pripájaného palivového spotrebiča

- a. najmenej 20 rokov.
- b. najviac 15 rokov.
- c. najmenej 15 rokov.

Na vyhotovenie dymovej cesty ktorou sa odvádzajú spaliny z otvoreného palivového spotrebiča na plynne palivo môžeme použiť

- a. neľahko horľavé materiály a plasty.
- b. neľahko horľavé materiály okrem plastov.
- c. ľahko horľavé materiály okrem plastov.

Palivový spotrebič ktorého teplota spalín v dymovom hrdle neprekročí 60 °C, sa môže pripojiť na dymovú cestu vyhotovenú z

- a. plastu.
- b. len z neľahko horľavého materiálu.
- c. len z ťažko horľavého materiálu.

Vzdialenosť drevených stavebných konštrukcií od komínového plášťa musí byť najmenej

- a. 5 mm
- b. 50 mm
- c. 500 mm

Ktorý predpis uvádza minimálnu vzdialenosť komínového plášťa od drevených staveb. konštrukcií ?

- a. STN 73 3150 Stavebné práce výškové.
- b. STN 73 3155 Stavebné práce murárske.
- c. STN 73 3150 Stavebné práce. Tesárske práce stavebné.

Ak sa predpokladá z komína úlet iskier, ktoré by mohli spôsobiť požiar a ak sa v okolí komína nachádzajú strechy s povrchovou úpravou z ľahkohorľavých materiálov, musí byť ústie komína a opatrené

- a. lapačom iskier.
- b. Meidingerovou hlavickou.
- c. otočným kohútom.

Lapač iskier musí byť vyhotovený tak, aby bol

- a. neodnímateľný, pevne zamurovaný.
- b. odnímateľný s možnosťou čistenia z vnútornej strany.
- c. odnímateľný s možnosťou čistenie len z vonkajšej strany.

Dymovod je

- a. Konštrukcia s prieduchom, určeným pre prívod vzduchu do kotolne.
- b. Konštrukcia s prieduchom ,určeným pre odvod spalín od infražiaričov.
- c. Konštrukcia s prieduchom ,určeným pre odvod spalín od dymového hrdla do sopúcha alebo do ovzdušia.

Dymovod sa zostavuje a upevňuje tak,

- a. aby sa náhodne alebo samovoľne neuvoľnil.
- b. aby rúry boli zasunuté proti ťahu komína najmenej 60 mm.
- c. aby proti ťahu komína a bol kotvený každé 2 m.

Dymovod pripojený na komín s prirodzeným komínovým ťahom treba pripojiť

- a. Z kontrolnými otvormi každé 3 m.
- b. So stúpaním najmenej 10% v smere prúdenia spalín
- c. S klesaním najmenej 10% v smere prúdenia spalín

Dymovod dlhší ako 2000 mm musí byť

- a. izolovaný
- b. opatrený bleskozvodom.
- c. pevne zakotvený.

Definuj komín s prirodzeným ťahom podľa STN EN 1443

- a. komín pri prevádzkovaní ktorého je tlak vyšší ako 200 Pa.
- b. komín pri prevádzkovaní ktorého je tlak v komínovom prieduchu nižší ako mimo komínového prieduchu
- c. komín pri prevádzkovaní nevzniká tlak

Čo je to pretlakový komín podľa STN EN 1443

- a. komín pri prevádzkovaní ktorého je tlak v komínovom prieduchu vyšší ako mimo komínového prieduchu
- b. komín pri prevádzke ktorého je tlak podmienený výkonu spotrebiča
- c. komín pri prevádzkovaní ktorého je tlak v komíne 1000 Pa

Čo je to suchá prevádzka podľa STN EN 1443

- a. prevádzka komína, kedy teplota vnútorného plášťa komínového telesa vytvára suché prostredie
- b. prevádzka komína za bežných podmienok, kedy teplota vnútorného povrchu komínovej vložky, prípadne komínového plášťa je vyššia ako rosný bod spalín za daného tlaku
- c. prevádzka komína, kedy je teplota primeraná v komínovom plášti s vonkajším prostredím

Čo je to vlhká prevádzka podľa STN EN 1443

- a. prevádzka komína kedy teplota vnútorného povrchu komínovej vložky je závislá od spotrebiča
- b. prevádzka komína za bežných podmienok v zimnom období
- c. prevádzka komína za bežných podmienok, kedy teplota vnútorného povrchu komínovej vložky je rovnaká alebo nižšia ako rosný bod spalín za daného tlaku

Definuj čo je to vyhorenie sadzí podľa STN EN 1443

- a. vznietenie horľavých usadenín usadených na stavbách komínového prieduchu
- b. vyhorenie tuhého odpadu usadeného v komíne
- c. zhorenie nánosov po vykurovacom období v telese komína

Čo je to komín odolný proti vyhoreniu sadzí podľa STN EN 1443

- a. komín ktorý je opatrený vložkou.
- b. komín, ktorý odolá definovanej skúške žiarového šoku
- c. komín ktorý je opatrený vložkou s dobou prehorenia 10 hodín

Čo je to vzdialenosť od horľavých materiálov podľa STN EN 1443

- a. je to vzdialenosť dodatočne účinná od horľavých materiálov
- b. je vzdialenosť povrchu komína od drevených konštrukcií
- c. vzdialenosť vonkajšieho povrchu komína od horľavých materiálov sa uvádza ako C_{yy}, pričom yy je hodnota v milimetroch, napríklad C 50 zodpovedá vzdialenosti C = 50 mm.

Čo je to zamedzenie požiarom v prípade vznietenia sadzí podľa STN EN 1443

- a. povrchová teplota priľahlých horľavých materiálov nesmie prekročiť 60 °C
- b. najvyššia povrchová teplota priľahlých horľavých materiálov, pri skúšobnej teplote v komínovom prieduchu 1 000°C počas 30 minút a pli teplote 20 °C , nesmie prekročiť 100°C.
- c. odolnosť priľahlých horľavých materiálov voči vznieteniu musí byť 10 minút

Definuj podľa STN EN 1443 čo je to odolnosť proti korózii

- a. účinok korózie na vnútorný povrch rúrky sa musí zhodovať s požiadavkami zodpovedajúcich noriem výrobku
- b. odolnosť voči korózii je zabezpečená kvalitou materiálu
- c. účinok korózie na materiál komínových rúr musí zodpovedať životnosti výrobku

Definuj podľa STN EN 1443 čo je to bezpečnosť pri prevádzke

- a. v prevádzkach kde môže prísť ku kontaktu s ľudskou pokožkou môže byť maximálna teplota vonkajšieho povrchu komínového plášťa 30 °C
- b. bezpečnosť pri prevádzke musí byť stanovená príslušným predpisom
- c. tam, kde môže prísť k samovoľnému dotyku s ľudskou pokožkou, musí byť najvyššia teplota vonkajšieho povrchu komína alebo jeho plášťa po celý čas pri jeho vyhorení podľa EN 563 s podmienkou, že v súlade s označením výrobku bude tento za prevádzkových podmienok vyskúšaný

Definuj komín s prirodzeným ťahom podľa STN EN 1443

- a. komín pri prevádzkovaní ktorého je tlak vyšší ako 200 Pa.
- b. komín pri prevádzkovaní ktorého je tlak v komínovom prieduchu nižší ako mimo komínového prieduchu
- c. komín pri prevádzkovaní nevzniká tlak

Čo je to pretlakový komín podľa STN EN1443

- a. komín pri prevádzkovaní ktorého je tlak v komínovom prieduchu vyšší ako mimo komínového prieduchu
- b. komín pri prevádzke ktorého je tlak podmienený výkonu spotrebiča
- c. komín pri prevádzkovaní ktorého je tlak v komíne 1000 Pa

Čo je to suchá prevádzka podľa STN EN 1443

- a. prevádzka komína, kedy teplota vnútorného plášťa komínového telesa vytvára suché prostredie
- b. prevádzka komína za bežných podmienok, kedy teplota vnútorného povrchu komínovej vložky, prípadne komínového plášťa je vyššia ako rosný bod spalín za daného tlaku
- c. prevádzka komína, kedy je teplota primeraná v komínovom plášti s vonkajším prostredím

Čo je to vlhká prevádzka podľa STN EN 1443

- a. prevádzka komína kedy teplota vnútorného povrchu komínovej vložky je závislá od spotrebiča
- b. prevádzka komína za bežných podmienok v zimnom období
- c. prevádzka komína za bežných podmienok, kedy teplota vnútorného povrchu komínovej vložky je rovnaká alebo nižšia ako rosný bod spalín za daného tlaku

Definuj čo je to vyhorenie sadzí podľa STN EN 1443

- a. vznietenie horľavých usadenín usadených na stavbách komínového prieduchu

- b. vyhorenie tuhého odpadu usadeného v komíne
- c. zhorenie nánosov po vykurovacom období v telese komína

Čo je to komín odolný proti vyhoreniu sadzí podľa STN EN 14

- a. komín ktorý je opatrený vložkou.
- b. komín, ktorý odolá definovanej skúške žiarového šoku
- c. komín ktorý je opatrený vložkou s dobou prehorenia 10 hodín

Čo je to vzdialenosť od horľavých materiálov podľa STN EN 1443

- a. je to vzdialenosť dodatočne účinná od horľavých materiálov
- b. je vzdialenosť povrchu komína od drevených konštrukcií
- c. vzdialenosť vonkajšieho povrchu komína od horľavých materiálov sa uvádza ako C_{yy}, pričom y_y je hodnota v milimetroch, napríklad C 50 zodpovedá vzdialenosti C = 50 mm.

Čo je to zamedzenie požiarom v prípade vznietenia sadzí podľa STN EN 1443

- a. povrchová teplota priľahlých horľavých materiálov nesmie prekročiť 60 °C
- b. najvyššia povrchová teplota priľahlých horľavých materiálov, pri skúšobnej teplote v komínovom prieduchu 1 000°C počas 30 minút a pri teplote 20 °C, nesmie prekročiť 100°C.
- c. odolnosť priľahlých horľavých materiálov voči vznieteniu musí byť 10 minút

Definuj podľa STN EN 1443 čo je to odolnosť proti korózii

- a. účinok korózie na vnútorný povrch rúrky sa musí zhodovať s požiadavkami zodpovedajúcich noriem výrobku
- b. odolnosť voči korózii je zabezpečená kvalitou materiálu
- c. účinok korózie na materiál komínových rúr musí zodpovedať životnosti výrobku

Definuj podľa STN EN 1443 čo je to bezpečnosť pri prevádzke

- a. v prevádzkach kde môže prísť ku kontaktu s ľudskou pokožkou môže byť maximálna teplota vonkajšieho povrchu komínového plášťa 30 °C
- b. bezpečnosť pri prevádzke musí byť stanovená príslušným predpisom
- c. tam, kde môže prísť k samovoľnému dotyku s ľudskou pokožkou, musí byť najvyššia teplota vonkajšieho povrchu komína alebo jeho plášťa po celý čas pri jeho vyhorení podľa EN 563 s podmienkou, že v súlade s označením výrobku bude tento za prevádzkových podmienok vyskúšaný

Definuj komín s prirodzeným ťahom podľa STN EN 1443

- a. komín pri prevádzkovaní ktorého je tlak vyšší ako 200 Pa.
- b. komín pri prevádzkovaní ktorého je tlak v komínovom prieduchu nižší ako mimo komínového prieduchu
- c. komín pri prevádzkovaní nevzniká tlak

Čo je to pretlakový komín podľa STN EN 1443

- a. komín pri prevádzkovaní ktorého je tlak v komínovom prieduchu vyšší ako mimo komínového prieduchu
- b. komín pri prevádzke ktorého je tlak podmienený výkonu spotrebiča
- c. komín pri prevádzkovaní ktorého je tlak v komíne 1000 Pa

Čo je to suchá prevádzka podľa STN EN 1443

- a. prevádzka komína, kedy teplota vnútorného plášťa komínového telesa vytvára suché prostredie
- b. prevádzka komína za bežných podmienok, kedy teplota vnútorného povrchu komínovej vložky, prípadne komínového plášťa je vyššia ako rosný bod spalín za daného tlaku
- c. prevádzka komína, kedy je teplota primeraná v komínovom plášti s vonkajším prostredím

Čo je to vlhká prevádzka podľa STN EN 1443

- a. prevádzka komína kedy teplota vnútorného povrchu komínovej vložky je závislá od spotrebiča
- b. prevádzka komína za bežných podmienok v zimnom období
- c. prevádzka komína za bežných podmienok, kedy teplota vnútorného povrchu komínovej vložky je rovnaká alebo nižšia ako rosný bod spalín za daného tlaku

Definuj čo je to vyhorenie sadzí podľa STN EN 1443

- a. vznietenie horľavých usadenín usadených na stenách komínového prieduchu
- b. vyhorenie tuhého odpadu usadeného v komíne
- c. zhorenie nánosov po vykurovaní

Preskúšanie komína sa vykonáva aj skúškou konštrukcie vytvárajúcej spalinovú cestu.

Palivo musí vytvoriť so vzduchom takú, ktorá zanechá po zhorení čo najmenej mechanicky alebo chemicky škodlivých látok.

Čistenie a kontrola komína sa vykonáva aj posúdením materiálov triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F a horľavých predmetov v nadväznosti na konštrukčné vyhotovenie komína, dymovodu a spotrebiča.

Pri spaľovaní sa uvoľňujeobsiahnutá v palive, a premieňa hlavne na energiu, ktorú je možné ďalej využiť.

Čistenie a kontrola komína sa vykonáva aj kontrolou a ku komínu a k dymovodu, ich čistiacim miestam a k spotrebiču.

Palivo musí mať maximálny obsah látok, ktoré uvoľňujú teplo.

Únik plynu v litroch za sekundu na štvorcový meter vnútorného povrchu vnútornej vložky komína alebo dymovodu vrátane škár pred teplotnou skúškou, ako aj po nej vyjadruje komína.

..... musí byť vyhotovená z materiálov triedy reakcie na oheň A1 alebo A2 s hrúbkou najmenej 3 mm.

Komínový musí byť navrhnutý tak, aby mal teplotnú odolnosť, odolnosť proti pôsobeniu kondenzátu, odolnosť proti korózii a odolnosť proti vyhoreniu sadzí zodpovedajúce označeniu spalínovej cesty, pre ktorú je navrhnutý.

Najmenšia vzdialenosť vonkajšieho povrchu dymovodu od stavebných konštrukcií triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F, alebo od horľavého predmetu, alebo od horľavej látky je..... dymovodu.

Vzdialenosť telesa komína od stavebných konštrukcií triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F určí komína.

V konštrukcii komína a dymovodu musia byť použité materiály prichádzajúce do priameho styku s , ktoré odolávajú tepelným a korozívnym účinkom spalín.

Nastaviteľná otočná klapka zabudovaná v otvore komínového prieduchu, ktorá umožňuje prisávanie vzduchu do komína a reguluje ťah na výstupe kotla je

Pokiaľ je nainštalovaný regulátor ťahu, má byť umiestnený v rovnakom úseku ako spotrebič palív alebo vpoloženej miestnosti.

Vetrание v priestore medzi komínovou vložkou a komínovým plášťom alebo komínovým obkladom, určené aj na odvod spalín unikajúcich z komínovej vložky v pretlakových viacvrstvových komínových systémoch je

Na oddelenie spalinového hrdla spotrebiča od spalinovej cesty sa môžu použiť iba komínové

Účinný komínový ťah v ústí sopúcha tvorený len konštrukciou komína (napr. účinnou výškou, veľkosťou prierezu komínového prieduchu a drsnosťou jeho povrchu) je komínový ťah.

Tlaková diferencia medzi atmosférickým tlakom a ťahom spalín v ústí sopúcha, ktorá je spôsobená rozdielom hustoty vzduchu a spalín; úmerne rastie s výškou komína a teplotou spalín a klesá s rastúcou teplotou vzduchu je

Zvislá vzdialenosť od spodného okraja sopúcha po spodný okraj vyberacieho otvoru je výška komínového prieduchu.

Na zhotovenie kovových (železných) komínových vložiek sa používajú ocele.

..... je priemyselne vyrobený jednovrstvový alebo viacvrstvový komínový prvok s jedným alebo viacerými prieduchmi.

Spotrebič typu odoberá spaľovací vzduch z priestoru kde je umiestnený a spaliny odvádza do vonkajšieho prostredia.

Spoločné komíny sa používajú na odťah spalín od spotrebičov s spaľovacím priestorom.

Časť stavby, ktorá je oddelená od iných častí stavby požiarne deliacimi konštrukciami je

Emisie zo stacionárnych zdrojov je potrebné do ovzdušia odvádzať tak, aby nespôsobovali významné

Spalinová cesta sa nesmie nadmerne konštrukčnými prvkami alebo pevnými spalín.

Dymovod pripojený na komín s prirodzeným komínovým ťahom má byť čo, so 10 % v smere prúdenia spalín.

Komínový ťah je tlaková diferencia medzi atmosférickýma..... spalín v ústí sopúcha,

Ak umiestnenie otvorov na kontrolu, čistenie a meranie v komíne nie je určené v technickej norme ich umiestnenie určí

Vzájomná vzdialenosť otvorov na kontrolu a čistenie v komíne s prierezom cesty menej ako 0,1 m² môže byť najviacm.

Vonkajšia stena komína, ktorej povrch prichádza do kontaktu s okolím alebo vonkajším prostredím alebo je za opláštením alebo obkladom je

Komínový..... je prekážka, ktorá v prípade požiaru zvyšuje bezpečnosť a dodatočne zvyšuje odpor konštrukcie pri prechode tepla.

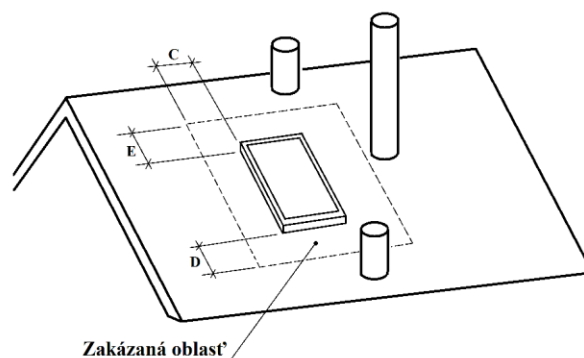
Komínováje priemyselne vyrobený jednovrstvový alebo viacvrstvový komínový prvok s jedným alebo viacerými prieduchmi.

Komín s tlakom vo vnútri komínového prieduchu vyšším ako je tlak mimo komínového prieduchu jekomín.

Komínový..... je prekážka, ktorá v prípade požiaru zvyšuje bezpečnosť a dodatočne zvyšuje odpor konštrukcie pri prechode tepla.

Komínováje priemyselne vyrobený jednovrstvový alebo viacvrstvový komínový prvok s jedným alebo viacerými prieduchmi.

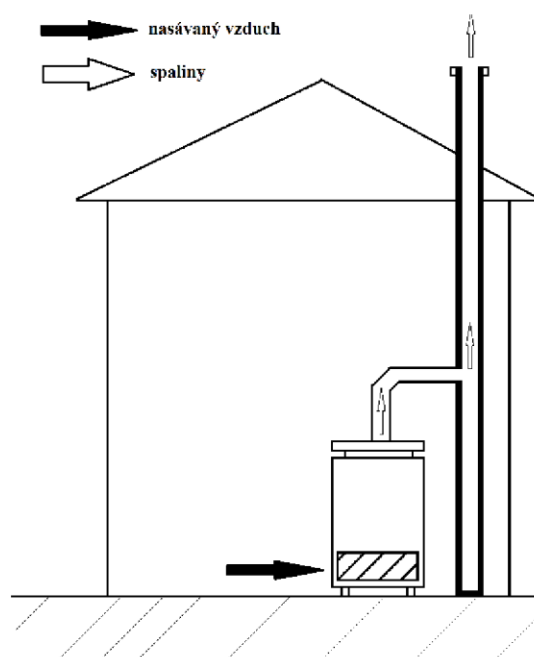
Správne doplň tabulku vzdialeností



	Pevné palivo	Vykurovací olej	Plynné palivo	Pretlakové zariadenie
Vzdialenosť VEDLA otvorov alebo okien C	$C \geq$	$C \geq$	$C \geq$	$C \geq$
Vzdialenosť POD otvormi alebo oknami D	$D \geq$	$D \geq$	$D \geq$	$D \geq$
Vzdialenosť NAD otvormi alebo oknami E	$E \geq$	$E \geq$	$E \geq$	$E \geq$

Napiš typ plynového spotrebiča (podľa rozdelenia A , B alebo C)

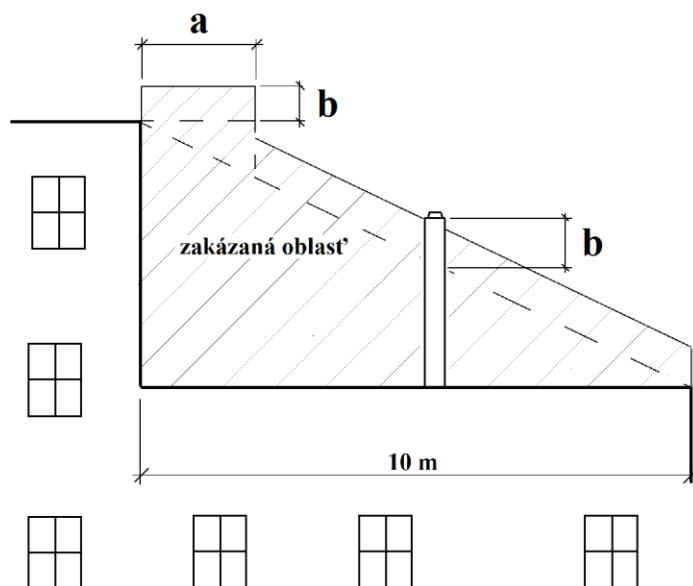
Spotrebič typ



Správne doplň tabulku vzdialeností

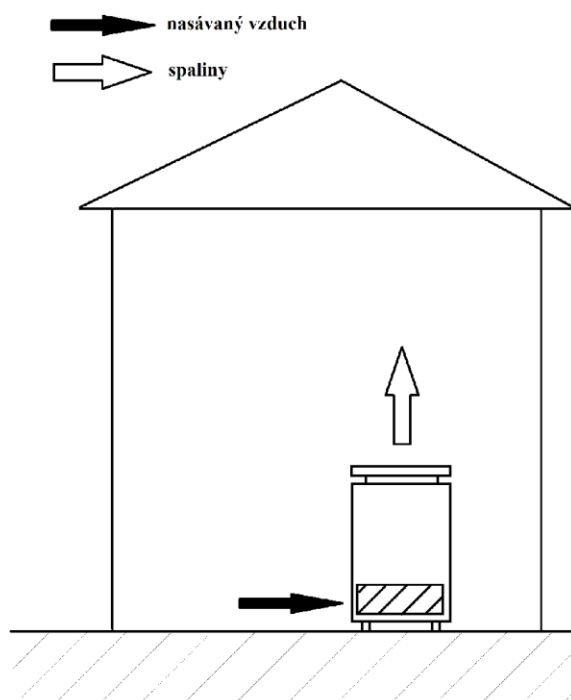
a	
b	

(pre všetky druhy palív)

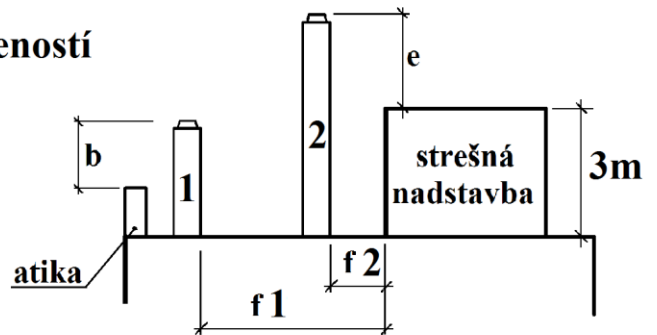


Napiš typ plynového spotrebiča (podľa rozdelenia A , B alebo C)

Spotrebič typ



Správne doplň tabulku vzdialeností



komín 1

	Pevné palivo	Vykurovací olej	Plynné palivo
b	$b \geq$	$b \geq$	$b \geq$
e	$e \geq$	$e \geq$	$e \geq$

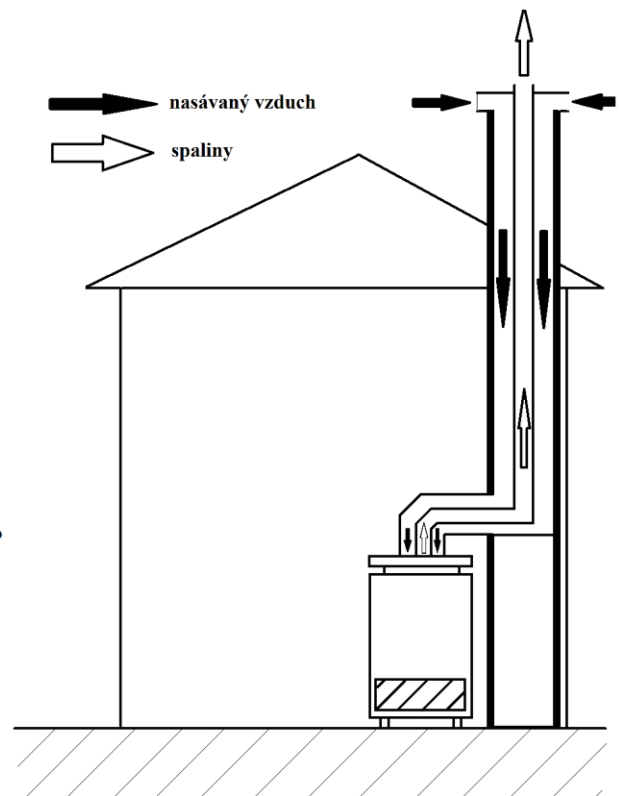
f1= 4,8m

f2= 3,2m

komín 2

	Pevné palivo	Vykurovací olej	Plynné palivo
b	$b \geq$	$b \geq$	$b \geq$
e	$e \geq$	$e \geq$	$e \geq$

Napiš typ plynového spotrebiča (podľa rozdelenia A , B alebo C)



Spotrebič typ

.....

