



1. Odvod spalin v kominovom telese, prevádzka závislá na vzduchu z miestnosti
2. Odvod spalin v kominovom telese, prevádzka nezávislá na vzduchu z miestnosti
3. Oddelené vedenie spalin a prívod vzduchu, prevádzka nezávislá na vzduchu z miestnosti
4. Združený odvod spalin a prívod vzduchu kominovým telesom, prevádzka nezávislá na vzduchu z miestnosti
5. Vertikálny odvod spalin a prívod vzduchu, prevádzka nezávislá na vzduchu z miestnosti
6. Odvod spalin a prívod vzduchu po vonkajšej stene, prevádzka nezávislá na vzduchu z miestnosti
7. Združený odvod spalin so spätnými klapkami v kominovom telese, prevádzka závislá na vzduchu z miestnosti



Spalinový systém SERIO

Návod na montáž a inštaláciu pre odborníkov

1**Úvod**

Spalinový systém SERIO je určený pre nízko-teplotné a kondenzačné zdroje tepla s maximálnou teplotou na hrdle spotrebiča 120 °C a umožňuje podtlakovú, aj pretlakovú prevádzku. Spojenie jednotlivých dielov systému sa deje pomocou hrdlových spojov so špeciálnym tesniacim krúžkom odolným agresívnemu pôsobeniu kondenzátu, pri niektorých typoch (napríklad pri fasádnych prevedeniach nerez/plast) navyše zvernou objímkou. **Finálnym produktom je systémový komín podľa STN EN14 471.**

Tento návod na montáž a inštaláciu bol spracovaný na základe posledných poznatkov z praxe a obsahuje dôležité informácie pre bezpečné a správne zmontovanie a prevádzkovanie spalinového systému SERIO. Pred vlastným zahájením montáže musí byť dôkladne preštudovaný a celkom pochopený. Akékoľvek dodatočné informácie a vysvetlenie poskytne obratom technická podpora spoločnosti Brilon CZ na tel. čísle +420 326 911 672, alebo adresách info@brilon.cz a info@brilon.sk.

2**Všeobecné informácie****2.1. Normy a predpisy**

Pri návrhu, montáži a inštalácii spalinového systému SERIO musia byť rešpektované všetky platné normy, predpisy a miestne nariadenia. Vlastné montážne práce musia byť prevádzané výhradne pracovníkmi s odpovedajúcou kvalifikáciou.

Nainštalovaný systémový komín zmontovaný výhradne z originálnych dielov spalinových systémov SERIO musí byť zreteľne označený riadne vyplneným komínovým štítkom (súčasť dodávky komínovej sady) a následne potom pravidelne kontrolovaný, čistený a udržiavaný v súlade s platnou legislatívou.

Pre montáž a inštaláciu spalinového systému SERIO sú uplatňované najmä tieto normy:

- | | |
|---------------------------|---|
| STN EN14 471 | - Komíny - Systémové komíny s plastovými vložkami
- Požiadavky a skúšobné metódy |
| STN EN13 384 časť 1, 2, 3 | - Tepelno-hydraulické výpočty komínov |
| ČSN 73 4201:2008 | - Komíny a dymovody
- Navrhovanie, zhotovenie a pripojovanie spotrebičov palív |

2.2. Klasifikácia o označovanie

Jednotlivé charakteristiky sú uvedené v Prehlásení o zhode a informácii o výrobku, ktoré tvoria neoddeliteľnú časť tohto Návodu na montáž a inštaláciu.

Pred zahájením montáže systémového komínu z dielov systému SERIO musí byť preverené, či zvolené diely sú vhodné pre plánované použitie, najmä s prihliadnutím k týmto charakteristikám:

ČSN EN14 471 T120 H1 O W2 O20 I D L
ČSN EN14 471 T120 H1 O W2 O00 I D L1
ČSN EN14 471 T120 H1 O W2 O00 I D L0
ČSN EN14 471 T120 H1 O W2 O00 E D L0

Jednotlivé charakteristiky sú klasifikované takto:

STN EN14 471	- európska norma, podľa ktorej bol systém certifikovaný
T120	- maximálna dovolená teplota spalín na hrdle spotrebiča pripojeného k systému ($T=120\text{ }^{\circ}\text{C}$)
H1	- maximálny dovolený pretlak v systéme ($H1 = 5\ 000\ \text{Pa}$)
O	- odolnosť systému proti vyhoreniu sadzí ($O = \text{žiadna}$)
W	- odolnosť systému proti pôsobeniu kondenzátu ($W = \text{komíny určené pre mokrú aj suchú prevádzku}$)
2	- odolnosť systému proti korózii ($2 = \text{zdroje tepla na tekuté, alebo plynne palivá s obsahom síry do } 0,2\ \%$)
O20, O00	- minimálna vzdialenosť vonkajšieho povrchu systému od horľavých materiálov ($O20 = 20\ \text{mm}$, $O00 = 0\ \text{mm}$)
E, I	- umiestnenie systému v budove ($I = \text{systém pre vnútornú inštaláciu}$, $E = \text{systém pre vnútornú aj vonkajšiu inštaláciu}$)
D	- reakcia systému na oheň ($D = \text{nezanedbateľný podiel}$)
L, L1, L0	- vonkajšie opláštenie systému ($L = \text{bez opláštenia}$, $L1 = \text{horľavé opláštenie}$, $L0 = \text{nehorľavé opláštenie}$)

2.3. Bezpečnostné pokyny

Všetky časti spalinového systému SERIO sú vyrábané podľa platných noriem, predpisov a bezpečnostných technických pravidiel pre výrobu a montáž. Napriek tomu však môže dôjsť k zvýšeniu rizika vážneho poranenia, či smrti v prípade neodbornej montáže, alebo nedodržovaniu zásad bezpečnosti práce.

Spalinový systém SERIO môže byť zmontovaný a nainštalovaný iba:

- pre plánované použitie uvedené v tomto Návode na montáž
- skompletizovaný výhradne z originálnych častí systému SERIO
- v technicky dokonalom stave bez akýchkoľvek poškodení či porúch
- pri dodržovaní všetkých pokynov uvedených v tomto Návode na montáž
- pri dodržovaní všetkých požiadaviek platných noriem a predpisov, výslovne predpisov bezpečnosti práce na strechách a fasádach

2.4. Poskytnutie a plnenie záruky

Uplatnenie práva zodpovednosti za vady a práva na náhradu škody sa riadi príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka. Akékoľvek iné nároky na náhradu škôd vzniknutých mimo výrobok sú vylúčené. Nárok na záruku zaniká a plnenie garancie je vylúčené, pokiaľ neboli dodržané pokyny uvedené v tomto Návode na montáž a inštaláciu, alebo pri poruche, či poškodení spalinového systému SERIO najmä z týchto príčin:

- použitie systému k inému účelu
- nesprávny výber verzie systému pre danú aplikáciu
- prevádzka systému s nevhodným zdrojom tepla
- nesprávna montáž systému, alebo nesprávna inštalácia
- vstavanie komponentov, ktoré nie sú dielmi systému
- neschválené konštrukčné zmeny na systéme, alebo jeho jednotlivých dieloch
- prevádzka systému aj napriek zistenej závade
- nesprávne prevedenie oprav, alebo údržby systému
- úmyselné poškodenie systému, alebo jeho jednotlivých dielov
- nepredloženie nadobúdacieho dokladu (faktúry) za nákup systému

2.5. Pokyny pre dopravu

Pri doprave dielov, alebo čiastočne zostaveného spalinového systému SERIO je nutné najmä zaistiť:

- dodržanie zvláštnych pokynov pre dopravu systému vytlačených na jednotlivých baleniach
- prevoz systému v pôvodnom balení a v suchom a čistom nákladovom priestore
- predhriatie jednotlivých dielov systému pred zahájením montáže pokiaľ boli prevážané pri teplotách pod 0 °C

2.6. Pokyny pre skladovanie

Pri skladovaní dielov, alebo čiastočne zmontovaného spalínového systému SERIO je nutné najmä zaistiť:

- dodržanie zvláštnych pokynov pre skladovanie systému vytlačených na jednotlivých baleniach
- skladovanie systému v suchom a čistom prostredí
- ochranu dielov systému pred slnečným svitom a záťažou UV žiarením
- skladovanie dielov systému v pôvodnom balení

3

Pokyny k inštalácii odvodu spalín

3.1. Príprava

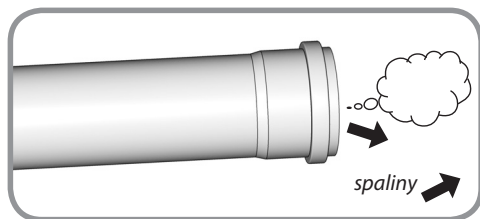
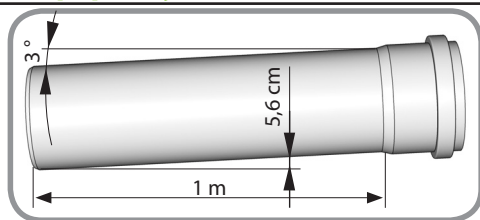
Pred zahájením montáže spalínového systému SERIO je nutné najmä zaistiť:

- voľbu vhodnej dimenzie systému pre daný tepelný zdroj podľa požiadaviek ČSN EN13 384 - Tepelno-hydraulické výpočty komínov
- výber správnej charakteristiky systému vzhľadom k danému tepelnému zdroju
- špecifikáciu nutných kontrolných dielov systému (kolená s kontrolnými otvormi, kontrolné T - kusy atď.)
- vhodný priestor pre prevedenie montáže s okolitou teplotou vyššou než 0 °C
- vhodné nástroje, obvykle štandardné vybavenie pracovníkov oboru TZB - voda, plyn
- preťahovacie prípravky, pokiaľ budú montované flexibilné rúry

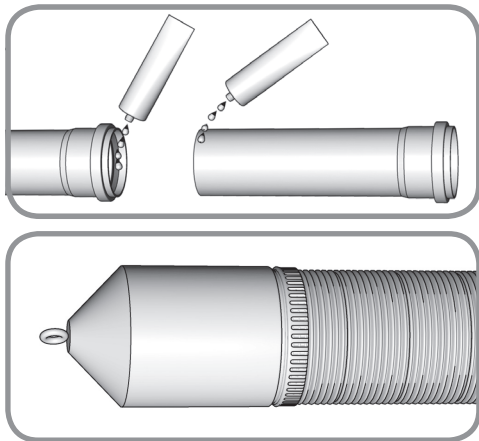
3.2. Sklon, mazací prostriedok, montážne prípravky

Spalínový systém SERIO musí byť na-
inštalovaný tak, aby bola zaistená jeho
tesnosť a spoľahlivý odtok kondenzátu
späť smerom ku zdroju tepla. Pri inšta-
lácií spalínového systému SERIO je nut-
né najmä zaistiť:

- minimálny sklon systému 3°
smerom ku zdroju tepla, čo je výš-
kový rozdiel 56 mm na 1 m spali-
novej cesty
- montáž hrdiel dielov systému
výhradne tak, aby smerovali vo
smere toku spalín



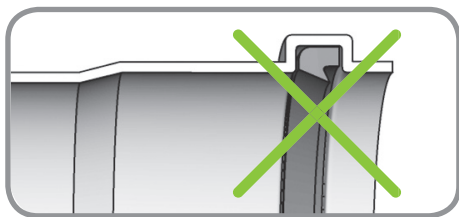
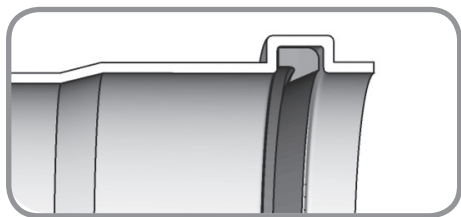
- mazanie tesnení a koncov rúr systému iba originálnym mazacím prostriedkom
- vylúčenie iných mazadiel, najmä tých na báze minerálnych olejov pre zamedzenie stvrdnutia tesnenia a jeho nefunkčnosti
- pretahovanie flexibilných rúr komínovým telesom iba originálnymi pretahovacími prípravkami odpovedajúceho priemeru s lanom minimálne o 3 m dlhším, ako je účinná výška komínu



3.3. Montáž tesnenia

Tesniace krúžky sú spravidla vložené do hrdiel dielov spalinového systému SERIO z výroby. Pokiaľ je pri vizuálnej kontrole dielov systému pred zahájením montáže zistené chýbajúce tesnenie, musí byť znova vložené. Pri vkladaní tesnenia je nutné najmä zaistiť:

- výhradné použitie originálnych tesnení SERIO
- voľbu správneho menovitého priemeru tesnenia
- dodržanie požadovaného smeru hrany tesnenia podľa obrázku
- očistenie drážky aj tesnenia pred vložením tesnenia do hrdla
- zaistenie rovnomerného uloženia tesnenia do drážky hrdla



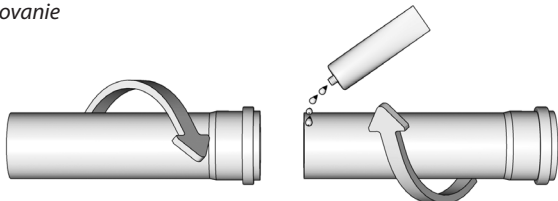
3.4. Spojovanie, rozoberanie a skracovanie

Pri vlastnej montáži a najmä pri úprave dĺžok dielov spalinového systému SERIO je nutné najmä zaistiť:

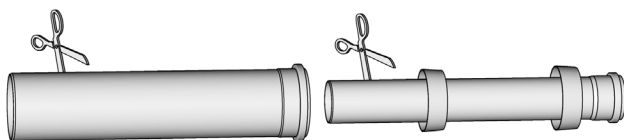
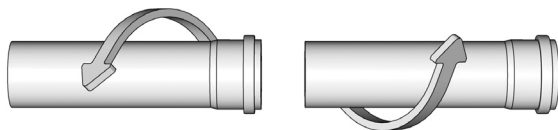
- namazanie tesnení a zásuvných koncov rúr originálnym mazacím prostriedkom
- zostavovanie a rozoberanie rúr iba s použitím pomalého, rovnomerného šraubového pohybu
- skracovanie rúr iba na zásuvnej strane bez hrdla s vylúčením skracovania tvaroviek (kolien, T - kusov atď.)

- samostatné skracovanie oboch rúr koaxiálnych častí po ich predchádzajúcom rozobratí
- očistenie rezu a zrazenie hrán rúr pod uhlom 15° za použitia bežných nástrojov určených pre prácu v obore TZB

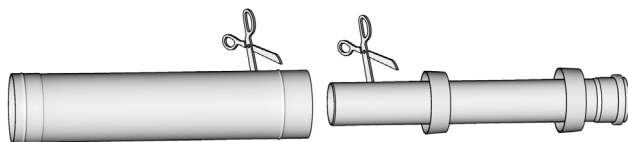
spojovanie



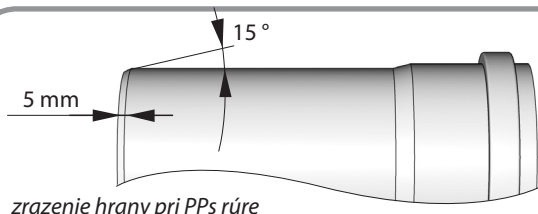
rozoberanie



skracovanie vonkajšej časti z ocelového plechu



skracovanie vonkajšej časti z nerezovej ocele

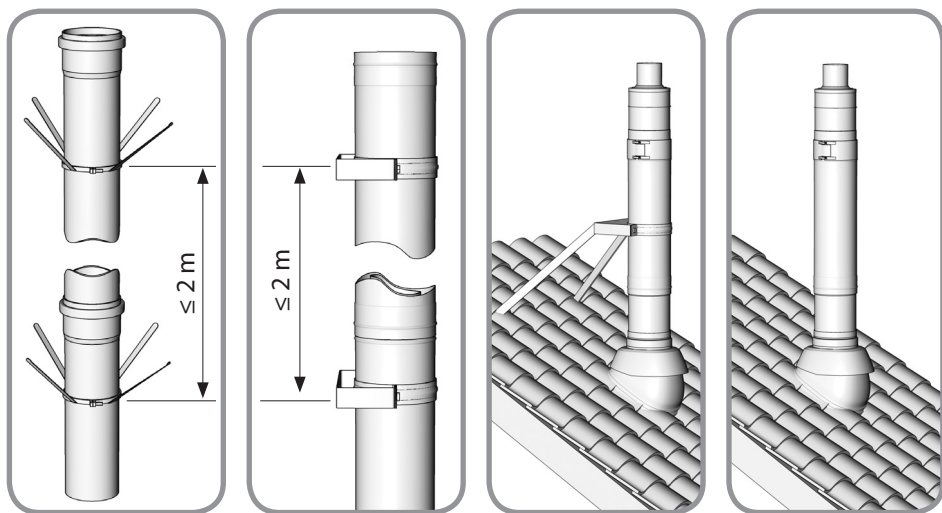


zrazenie hrany pri PPs rúre

3.5. Rozteč uchytenia

Spalinový systém SERIO musí byť spoľahlivo zafixovaný pomocou kotviacich strmeňov a dištančných objímok. Pri inštalácii kotviacich dielov je nutné najmä zaistiť:

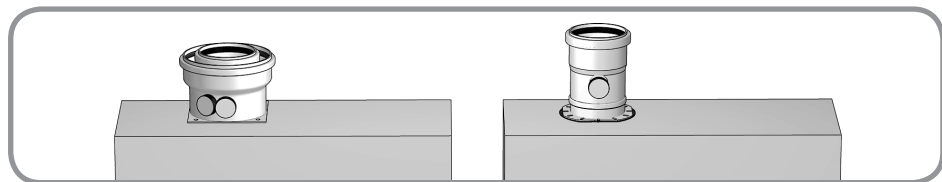
- dodržanie maximálnej rozteče 2 m pri všetkých kotviacich dielov systému
- použitie ďalších kotviacich dielov pri presadení, alebo šikmom vedení systému, vždy pred a za plánovanou zmenou smeru
- montáž posledného kotviaceho dielu do takej polohy, aby dĺžka rúry nad týmto dielom neprekročila 1 m



3.6. Merací otvor

Nad spalinovým hrdlom spotrebiča, obvykle v pripojovacom adaptéri na spalinový systém SERIO, musí byť uzatváratelný merací otvor pre pripojenie analyzátora spalín, pomocou ktorého sú prevádzkané nastavenia a pravidelné kontroly spaľovania spotrebiča. Tu je nutné najmä zaistiť:

- inštaláciu dielu s meracím otvorom vo vzdialenosti maximálne dvojnásobku vnútorného priemeru systému od spalinového hrdla spotrebiča
- nasmerovanie otvoru (v prípade koaxiálneho pripojenia oboch otvorov) tak, aby bolo umožnené voľné vloženie meracej sondy



3.7. Odvod kondenzátu

Zo spalínového systému SERIO musí byť zaistený spoľahlivý odvod vznikajúceho kondenzátu. Ten prebieha dvoma základnými spôsobmi:

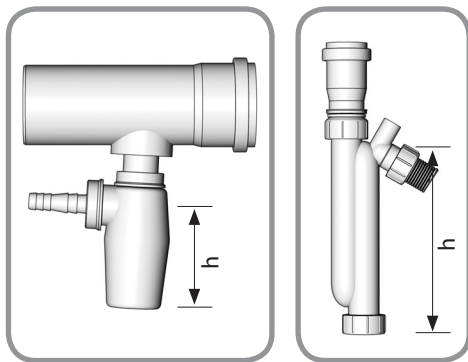
- cez zdroj tepla v závislosti na technických podmienkach výrobcu daného spotrebiča
- pred zdrojom tepla cez diely systému s odvodom kondenzátu (T - kusy s odvodom kondenzátu, spalínové klapky)

Pokiaľ je spalínový systém SERIO prevádzkovaný pretlakom, musí odvod kondenzátu prebiehať výhradne cez sifón a spĺňať tieto požiadavky:

- spätný tlak vodného stĺpca sifónu musí byť vždy väčší, ako je prevádzkový tlak systému. Rozhodujúcim parametrom je prepádová vodná výška sifónu.
- všetky odvody kondenzátu musia mať minimálny priemer 12 mm a musia byť chránené proti zamrznutiu

Neutralizácia kondenzátu nie je obvykle prevádzaná pri zdrojoch tepla so súčtovým výkonom spotrebičov do 200 kW.

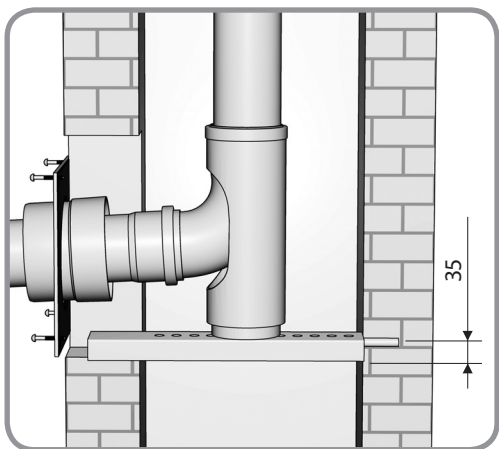
Pri zdrojoch tepla nad 200 kW, alebo ak je miestnym nariadením neutralizácia vyžadovaná, je bezpodmienečne nutné použitie neutralizačných zariadení vhodnej veľkosti.



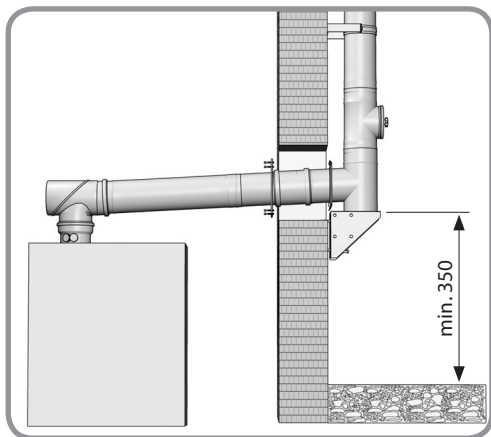
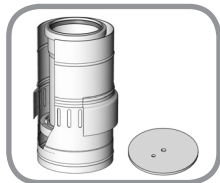
3.8. Pätkové koleno

Pätkové koleno spalínového systému SERIO zamedzuje pôsobeniu vlastnej váhy komína na zdroj tepla. Pri inštalácii pätkového kolena je potrebné najmä zaistiť:

- vyvrtanie kotviaceho otvoru priemeru 10 mm a riadne usadenie a fixáciu podpornej koľaje pri komínovom pätkovom kolene
- dodržanie minimálnej vzdialenosti 350 mm od vonkajšieho povrchu pri inštalácii vonkajšej konzoly s prívodom vzduchu pri fasádnom pätkovom kolene



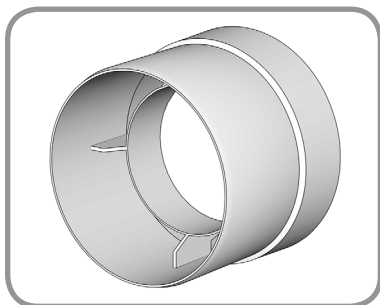
- inštaláciu dielu koaxiálneho prívodu vzduchu do vhodného miesta fasádneho komína a zaslepenie prívodu vzduchu do vonkajšej konzoly, pokiaľ nie je možné dodržať vzdialenosť 350 mm od vonkajšieho povrchu (napr. pri vyústení systému na fasádu z pivničných priestorov)



3.9. Komínová zdere

Každý pretlakový spalinový systém SERIO musí byť v súlade s normou odvetraný. Preto je potrebné najmä zaistiť:

- použitie komínovej zdere pre zaistenie systému do komínového telesa aj v tom prípade, keď systém nie je pripojený na zdroj tepla koaxiálnou rúrou. Voľné medzikužie v komínovej zdere slúži k odvetraniu systému.

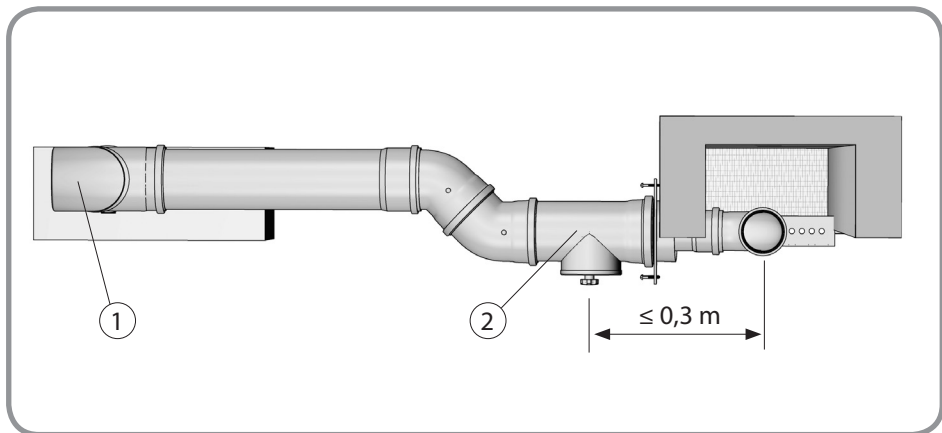


3.10. Kontrolné otvory

Spalinový systém SERIO musí byť kontrolovateľný v celej svojej dĺžke. Spodný kontrolný otvor je potrebné do systému nainštalovať takto:

- do komínového prieduchu bezprostredne nad pätkové koleno (kontrolný T - kus priamy), alebo
- nad spalinové hrdlo zdroja tepla najvyššie však 1 m od osi komínového prieduchu (koleno s kontrolným otvorom - pozícia 1), alebo
- do vodorovného úseku systému najvyššie však 0,3 m od osi komínového prieduchu (kontrolný T - kus priamy - pozícia 2)

Pred spodným kontrolným otvorom bude zaistená prístupová plocha 1 x 1 m.

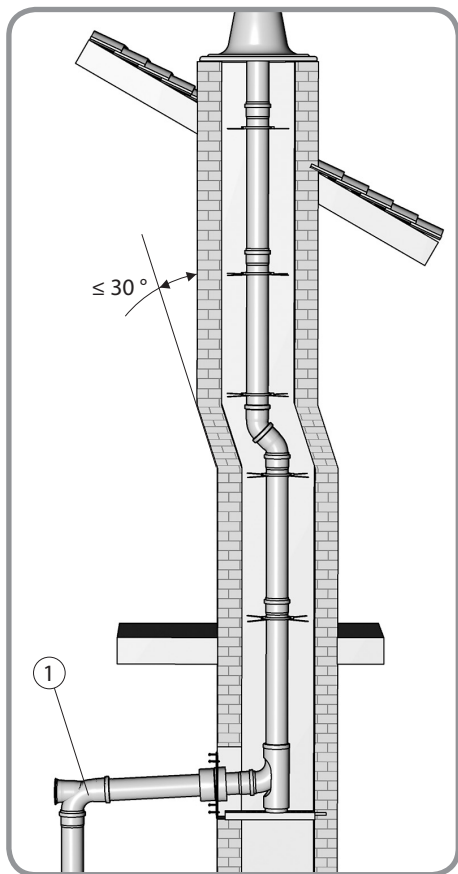


Horný kontrolný otvor je nutné do spalínového systému SERIO nainštalovať pokiaľ:

- je zvislý úsek systému dlhší ako 20 m s tým, že horný kontrolný otvor môže byť vo vzdialenosti najviac 6 m od jeho vyústenia
- je zvislý úsek systému položený s viac úskokmi, alebo s jedným úskokom s uhlom prekračujúcim 30 °

Prídavné kontrolné otvory je nutné do spalínového systému SERIO nainštalovať pokiaľ:

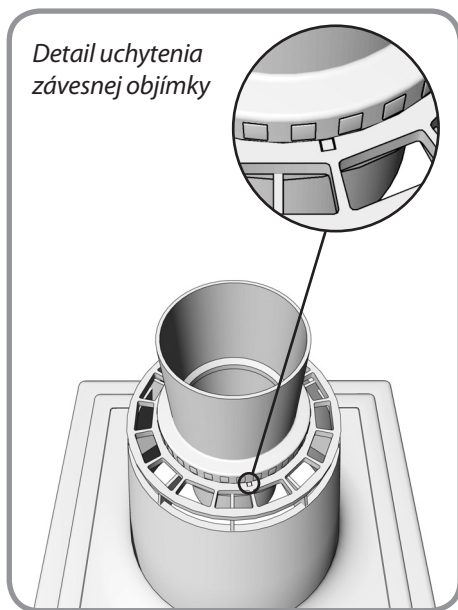
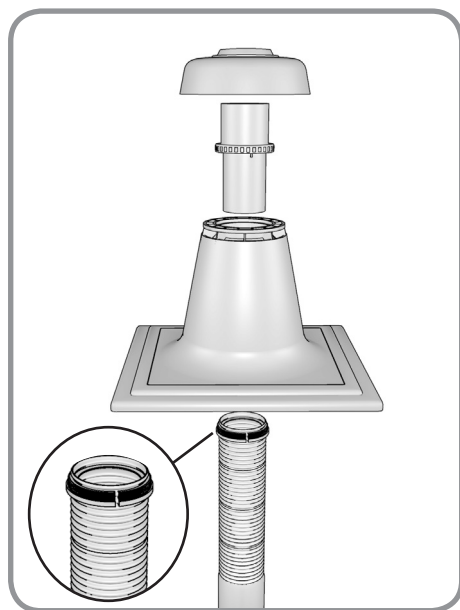
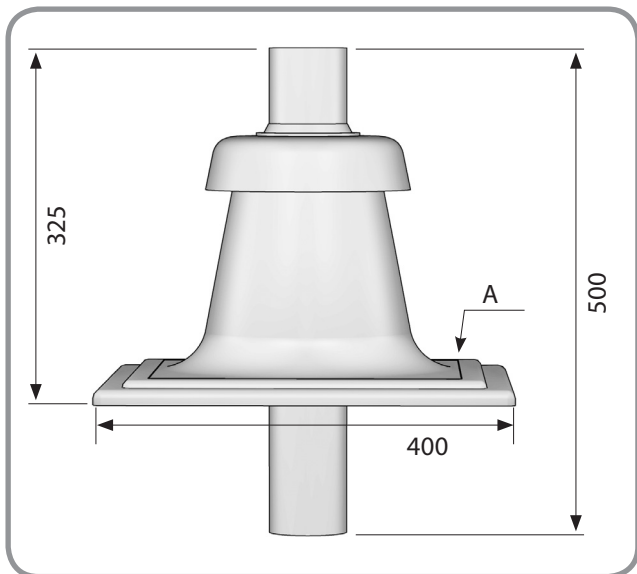
- dochádza k ďalším zmenám smeru systému s uhlom prekračujúcim 30 °



3.11. Komínový poklop

Spalinový systém SERIO vedený komínovým prieduchom musí byť zakončený vhodným komínovým poklopom. Dôrazne odporúčame jeho inštaláciu, pretože svojou konštrukciou zaisťuje:

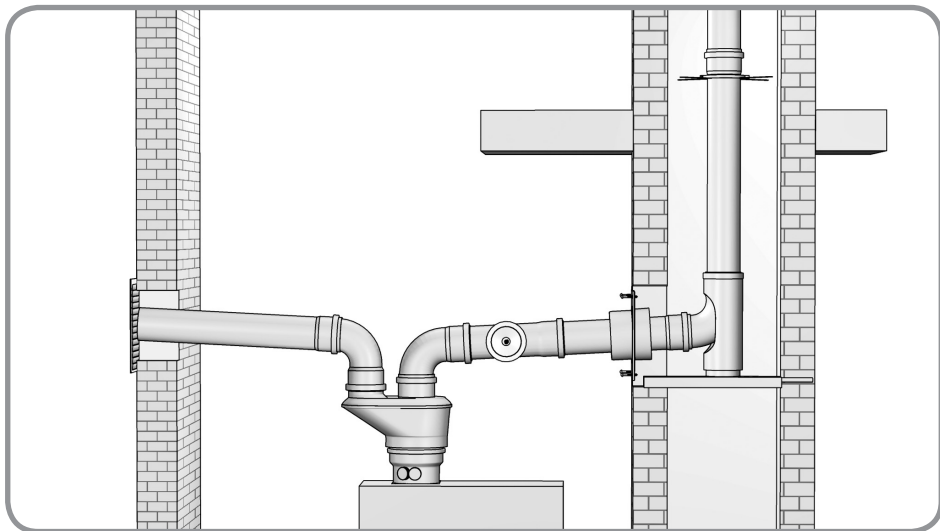
- nutnú ochranu PP dielov systému pred UV žiarením povinné odvetranie systému
- povinné odvetranie systému
- prívod spaľovacieho vzduchu komínovým prieduchom v prípade koaxiálneho pripojenia systému na zdroj tepla
- horné uchytenie konca systému na závesnú objímku v prípade použitia flexibilnej rúry



3.12. Oddelený prívod vzduchu

Pokiaľ je spalínový systém SERIO montovaný v prevedení s oddeleným prívodom vzduchu z vonkajšieho priestoru, je potrebné najmä zaistiť:

- vyústenie prívodu vzduchu a odvodu spalín na rovnakej strane objektu
- dodržanie minimálneho odstupu 0,5 m od strešného odkvapu a rohu objektu



4

ZÁVEREČNÁ KONTROLA A PRESKÚŠANIE

4.1. Pokyny pre záverečnú kontrolu a preskúšanie

Po dokončení montáže spalínového systému SERIO a pripojení zdroja tepla, bude prevedená jeho východzia kontrola, pri ktorej je potrebné najmä preveriť:

- viditeľné označenie systémového komína riadne vyplneným komínovým štítkom
- dodržanie montážnych pokynov výrobcu systému
- prístupnosť všetkých meracích a kontrolných otvorov systému
- priechodnosť systému a zachovanie jeho vnútornej svetlosti
- dodržanie minimálnej vzdialenosti medzi systémom a horľavými materiálmi
- celistvosť, neporušenosť a originalitu jednotlivých dielov systému
- správne zmontovanie a inštaláciu jednotlivých dielov systému
- plynotesnosť systému podľa prílohy J STN EN 12391-1


5

KOMÍNOVÝ ŠTÍTK

5.1. Pokyny k vyplneniu údajov

Každý dokončený systémový komín musí byť označený v súlade s STN EN 14471 čl. 10. 2 dodaným komínovým štítkom:

- predpísaný štítk je nutné vyplniť podľa skutočného prevedenia systémového komína (viď obr.)

		Brilon CZ s. r. o. IČ: 27938531 tel.: +420 326 911 672 www.brilon.sk	
Komínová vložka STN EN14471 <input type="radio"/> T120 H1 O W 2 020 I D L STN EN1443 T120 H1 W 2 020 Ei00		Dvojvrstvový systémový komín STN EN14471 <input type="radio"/> T120 H1 O W 2 000 I D L1 <input type="radio"/> T120 H1 O W 2 000 I D LO <input type="radio"/> T120 H1 O W 2 000 E D LO STN EN1443 T120 H1 W 2 000 Ei00	
Spalinová cesta: PP Opláštenie: žiadne		Spalinová cesta: PP Opláštenie: plast	
Spalinová cesta: PP Opláštenie: oceľ, hliník		Spalinová cesta: PP Opláštenie: nerezová oceľ	
Vzďialenosť od horľavých materiálov 20 mm		Vzďialenosť od horľavých materiálov 0 mm	
Tepelný odpor komína 0,0 W/m ² K			
Menovitý priemer mm		Menovitý priemer mm	
Dátum inštalácie:			
Inštaláciu vykonal: (meno, firma)			

- pokiaľ sa skladá systémový komín z viacerých tried opláštenia (čl. 4.11 normy EN 14471), vyznačia sa do štítku všetky použité varianty.

STN EN 14471**Systémové komíny s plastovými vložkami**

Požiadavky a skúšobné metódy



07

Výrobca

Brilon CZ s. r. o.

Bretaňská 118, 250 75 Nový Vestec

Česká republika

IČ: 27938531

info@brilon.sk

www.brilon.sk

Popis produktu

Plastové komínové vložky

Prevedenie - jednovrstvové

- dvojvrstvové (koaxiálne)

Meno, funkcia zodpovednej osoby

Zdeněk Fučík

jednatel Brilon CZ s. r. o.

Miesto notifikácie

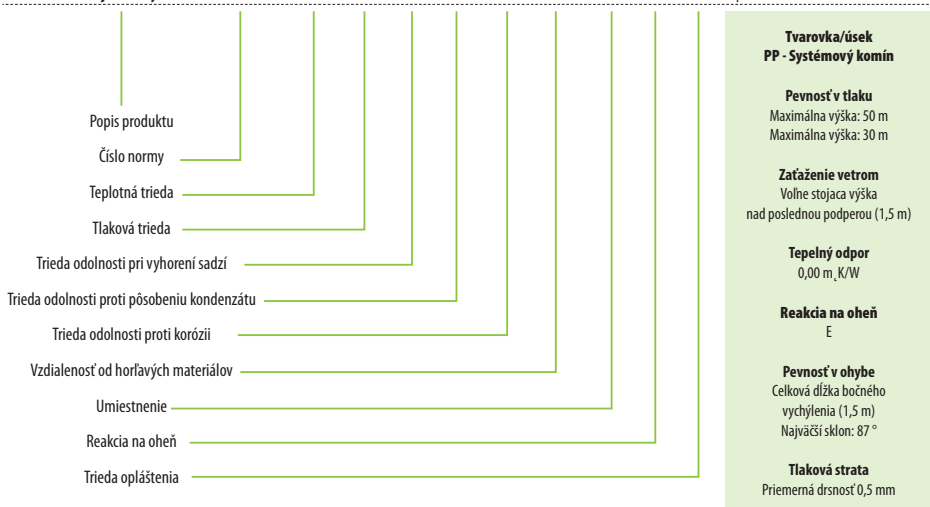
TÜV Industrie Service GmbH

Mníchov, Nemecká spoločná republika

Číslo certifikácie

CE 0036 CPD 91279 001**Charakteristika sprievodných dokumentov podľa STN EN 14471 dodatok ZA**

0.1	PP Systémový komín Jednovrstvový	STN EN 14471	T120	H1	O	W	2	O20	I	D	L	Jednovrstvový systémový komín Spalinová cesta: PP
0.2	PP Systémový komín Dvojvrstvový	STN EN 14471	T120	H1	O	W	2	O00	I	D	L1	Dvojvrstvový systémový komín Spalinová cesta: PP Opláštenie: plast
0.3	PP Systémový komín Dvojvrstvový	STN EN 14471	T120	H1	O	W	2	O00	I	D	LO	Dvojvrstvový systémový komín Spalinová cesta: PP Opláštenie: oceľ, hliník
0.4	PP Systémový komín Dvojvrstvový	STN EN 14471	T120	H1	O	W	2	O00	E	D	LO	Dvojvrstvový systémový komín Spalinová cesta: PP Opláštenie: nerezová oceľ



Vysvetlivky a číslovanie

Všeobecné údaje (platné takmer pre všetky systémy) sú opatrené číslom *.0

Prevedenie uvedené s číslom (napr.: *.2) sú príslušným listom platným pre konkrétne prevedenie

Pritom platí:

- *.0 prevedenie jednovrstvové a dvojvrstvové
- *.1 prevedenie jednovrstvové
- *.2 prevedenie dvojvrstvové
- *.3 prevedenie dvojvrstvové
- *.4 prevedenie dvojvrstvové

Číslo	Klasifikácia a funkčné požiadavky podľa STN EN 14471	Hodnoty/triedy	Ďalšie informácie
1.0	Rozmer vnútornej rúry pevnej Skupina 1: DN60 DN75 DN80 DN90 DN100 Skupina 2 DN110 DN125 DN160 Skupina 3 DN200 DN250 DN315 DN400 Rozmer vnútornej rúry flexibilnej Skupina 1 DN58/50 DN83/75 Skupina 2 DN110/100	Vnútorný priemer D_i 55 mm 70 mm 75 mm 84 mm 95 mm 105 mm 119 mm 153 mm 192 mm 242 mm 303 mm 386 mm 50 mm 74 mm 100 mm	ďalšie rozmery vid' výkres výrobku
1.2	Rozmer vonkajšej rúry Skupina 1: DN60/100 DN75/125 DN80/125 DN100/150 Skupina 2: DN110/160 DN125/186	Vonkajší priemer D_A 100 mm 125 mm 125 mm 150 mm 160 mm 186 mm	ďalšie rozmery vid' výkres výrobku
1.3	Rozmer vonkajšej rúry Skupina 1 DN60/100 DN75/125 DN80/125 DN100/150 Skupina 2 DN110/160	Vonkajší priemer D_A 100 mm 125 mm 125 mm 150 mm 160 mm	ďalšie rozmery vid' výkres výrobku

Číslo	Klasifikácia a funkčné požiadavky podľa STN EN 14471	Hodnoty/triedy	Ďalšie informácie
1.4	Rozmer vnútornej rúry Skupina 1: DN60/100 DN75/125 DN80/125 DN100/150 Skupina 2 DN110/160 DN125/185 DN160/225 Skupina 3 DN200/300 DN250/350 DN315/400 DN400/500	Vonkajší priemer D _A 100 mm 125 mm 125 mm 150 mm 160 mm 185 mm 225 mm 300 mm 350 mm 400 mm 500 mm	ďalšie rozmery vid' výkres výrobku
2.0	Materiál vnútornej rúry hrúbka steny (min. hrúbka) Skupina 1: DN60 DN75 DN80 DN90 DN100 Skupina 2 DN110 DN125 DN160 Skupina 3 DN200 DN250 DN315 DN400	Polypropylén 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 2 mm 2,5 mm 3 mm 3,5 mm 3,5 mm 5 mm 6 mm	ďalšie rozmery vid' výkres výrobku
3.1	Materiál vonkajšej rúry	bez vonkajšej rúry	
3.2	Materiál vonkajšej rúry	plast	ďalšie rozmery vid' výkres výrobku
3.3	Materiál vonkajšej rúry	ocel' hliník	
3.4	Materiál vonkajšej rúry	nerezová ocel'	
4.0	Tepelná izolácia	nie je k dispozícii	
5.0	Tesnenie spalinovej cesty podľa EN 14241-1 T120 W 2 K2 I		

Číslo	Klasifikácia a funkčné požiadavky podľa STN EN 14471	Hodnoty/triedy	Ďalšie informácie
6.0	Pevnosť v tlaku pevný systém flexibilný systém	50 m 30 m	maximálna inštalovaná vertikálna výška
7.0	Zaťaženie v ťahu	n.p.d.	
8.0	Odolnosť zaťaženia vetrom	1,5 m	voľne stojaca výška nad posledným držiakom
9.0	Maximálne šikmé vedenie ku zvislici	nedefinované	
10.0	Maximálna dĺžka šikmého vedenia	nedefinované	
11.0	Plynotesnosť	trieda plynotesnosti H1	
12.1	Vzdialenosť od horľavých materiálov	O(20)	2 cm odstup, spalínová cesta chladená vzduchom po celej dĺžke
12.2	Vzdialenosť od horľavých materiálov	O(00)	0 cm odstup od vonkajšej rúry
12.3	Vzdialenosť od horľavých materiálov	O(00)	0 cm odstup od vonkajšej rúry
12.4	Vzdialenosť od horľavých materiálov	O(00)	0 cm odstup od vonkajšej rúry
13.1	Ochrana pred dotykcom	umiestiť v okolí dymovodu	
13.2	Ochrana pred dotykcom	nie je žiaduce	
13.3	Ochrana pred dotykcom	nie je žiaduce	
13.4	Ochrana pred dotykcom	nie je žiaduce	
14.0	Tepelný odpor	0,0 $\frac{m^2K}{W}$	
15.0	Odolnosť proti pôsobeniu kondenzátu	W	systémový komín je plánovite používaný v mokrej prevádzke
16.0	Odolnosť proti prenikaniu dažďovej vode	podmienky sú splnené	izolácia nie je k dispozícii
17.0	Aerodynamický odpor úsekov komínového systému - nedefinovaný konštr. diel - pevné rúry - flex. rúry DN58/50 - flex. rúry DN83/75 - flex. rúry DN110/100	podľa EN 13384-1 R=0,5 mm R=0,5 mm R=1,0 mm R=1,3 mm	
18.0	Aerodynamický odpor tvaroviek komínového systému	podľa EN 13384-1 tabuľka B.8	
19.0	Aerodynamický odpor komínových nástavcov	nedefinováno	Európske normy doposiaľ neexistujú vid' príslušné všeobecné stavebné informácie Osvedčenie o skúške TÜV Mníchov, NSR

Číslo	Klasifikácia a funkčné požiadavky podľa STN EN 14471	Hodnoty/triedy	Ďalšie informácie
20.0	Odolnosť proti korózii	2	
21.0	Odolnosť proti UV žiareniu	dané podľa STN EN 14471	voľné dĺžky vnútornej rúry činia <2D a maximálne 0,4 m
22.0	Nebezpečné látky Príloha ZA	bez účinkov	
23.0	Recyklácia	podľa ekologických štandardov	
24.0	Montážne výkresy		viď návod na inštaláciu
25.0	Spôsob spojovania kombinovaných dielov		viď návod na inštaláciu
26.0	Spôsob montáže komínových úsekov a tvaroviek		viď návod na inštaláciu
27.0	Smer toku spalín	Hrdlá proti smeru toku kondenzátu	viď návod na inštaláciu
28.0	Montáž tesnení		viď návod na inštaláciu
29.0	Poloha čistiaciach a kontrolných otvorov	podľa príslušných štátnych predpisov (D: DIN V 18160-1)	viď návod na inštaláciu
30.0	Umiestnenie komínového štítku		viď návod na inštaláciu
31.0	Stanovenie/ obmedzenie pre opláštenie		viď návod na inštaláciu
32.0	Najmenšia vzdialenosť vonkajšej steny komínového systému a vnútornej plochy opláštenia z nehorľavého materiálu	1 cm	viď návod na inštaláciu
33.0	Stanovenie nástrojov k opracovaniu na mieste inštalácie (napr. skracovanie rúr)	iba nástroje, ktoré sú pre príslušné materiály vhodné k opracovaniu	viď návod na inštaláciu
34.0	Podmienky skladovania komínového systému		viď návod na inštaláciu
35.0	Čistiace metódy, alebo prístroje	iba metódy a prístroje, ktoré sú vhodné pre príslušné materiály	viď návod na inštaláciu
36.0	Odvod kondenzátu	podľa príslušných štátnych predpisov (D: pracovný list A251 Technické čistenie vodou)	viď návod na inštaláciu
37.0	Bezpečnostné opatrenia		viď návod na inštaláciu



Brilon CZ s.r.o., Na Dolíku 53, 250 01 Stará Boleslav, Česká Republika
Tel.: +420 326 911 672
info@brilon.sk • www.brilon.sk