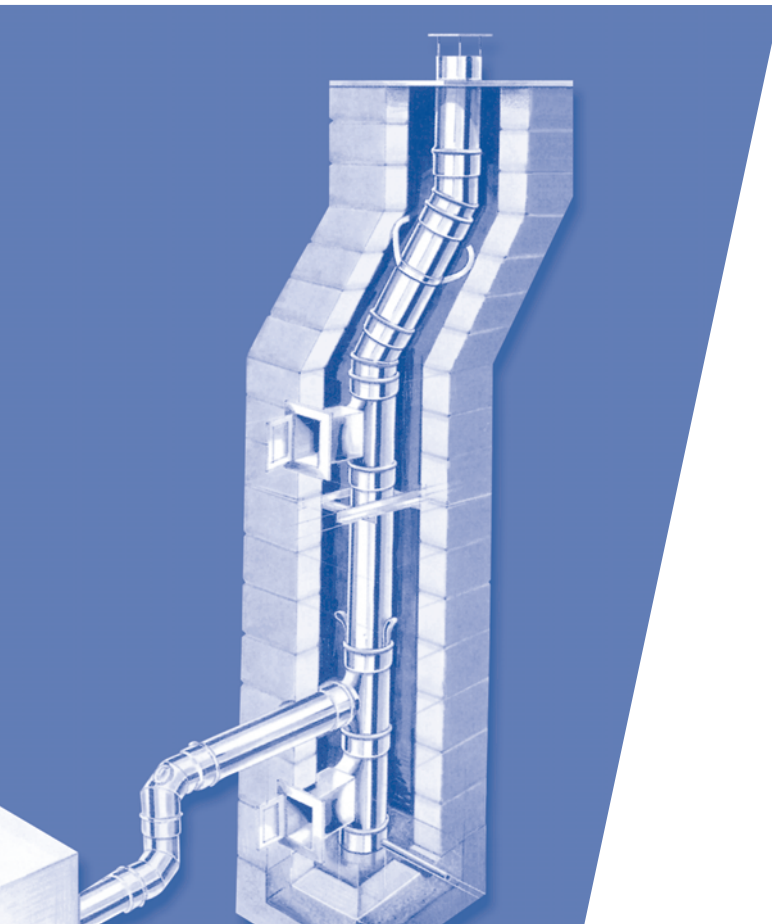


**Montážna príručka systému na sanáciu
a zúženie prierezu komínov KAMINODUR®SRS**



Všeobecné pokyny

Sanácia komínov a zúženie prierezov komínov sú stavebnými činnosťami, ktoré je možné vykonať len na základe schválenej projektovej dokumentácie.

Vypracovaná projektová dokumentácia musí riešiť dimenzovanie svetlého prierezu prvkov pre odvod spalín, rozmiestnenie kontrolných a čistiacich otvorov a spôsob pripojenie spotrebiča palív ku komínu. Výpočet svetlého prierezu prvkov pre odvod spalín musí byť prevedený podľa normy STN 73 4201, prípadne podľa normy DIN 4705 – časť 1. V prípade kontrolných otvorov je možné väčšinou použiť stávajúce kontrolné otvory.

Všetky činnosti súvisiace s úpravou pôvodných komínových prieduchov, alebo so sanáciou stávajúcich komínových prieduchov, musia byť vykonané v súlade s požiadavkami noriem STN 73 4201, STN 73 4210 a vyhlášky MVSR č. 84/1997 z. z., ktorou sa ustanovujú technické podmienky a požiadavky požiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní palivových spotrebičov, elektrotepelných spotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komínov a dymodvodov. Zároveň musia byť v súlade s požiadavkami príslušných požiarnych predpisov.

1. Technika spájania

Rúry a tvarové prvky sú na jednom konci rozšírené (ukončenie hrdlom), na druhej strane sú zakončené vypuklým prelisom. Vypuklý prelis slúži ako zarážka pri spájaní rúr a tvarových dielov a zároveň zlepšuje tvarovú pevnosť jednotlivých prvkov.

Spájanie rúr a tvarových prvkov sa prevádza zasunutím prvkov do seba. Dĺžka zasunutia 60 mm zabezpečuje pevné spojenie dielov a zároveň umožňuje bezpečnú prevádzku v súvislosti s tepelnou dilatáciou materiálu.

V prípade dymovodu musia byť jednotlivé spoje ešte mechanicky poistené proti rozpojeniu prostredníctvom spojacej objímky SSM 5.75.03.



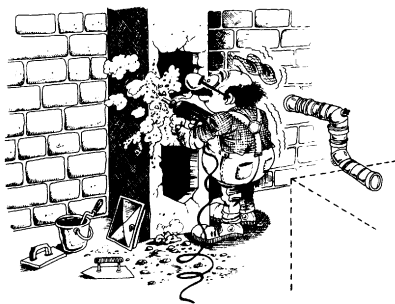
2. Otvory v komíne

Poloha vstupného T-dielu (sopúchu) v komíne sa určuje výškou zaústenia dymovodu.

Na určenie miesta pre vybúranie otvoru v murovanom komínovom prieduchu doporučujeme vopred zmontovať dymovod medzi spotrebičom palív a komínom.

Veľkosť vybúraných otvorov musí zabezpečiť pohodlnú montáž jednotlivých prvkov systému vo vymurovanom komínovom telese.

V prípade, použitia systému na odvod spalín od spotrebičov na pevné palivá je nutné previesť izoláciu komína a dymovodu vhodným izolačným materiálom po celej dĺžke.



3. Montáž päty komína

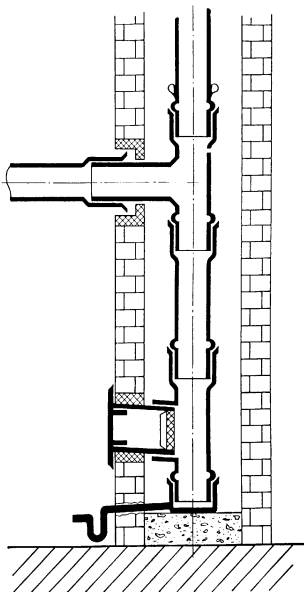
Montáž komínovej vložky pre odvod spalín začína spravidla zberačom kondenzátu s odvodom KOM 6.31.13. Na zberač kondenzátu sa spravidla nasadzuje kontrolný otvor REM 6.25.10 s predlžovacím nástavcom a komínovými dvierkami SVM 6.29.20.

Potom nasleduje zaústovací T-diel ATM 3.13.90, do ktorého sa zaústi dymovod.

Prípadný výškový rozdiel medzi zaústovacím T-dielom a kontrolným otvorom môže byť vyrovananý rúrou pre odvod spalín ROM 1.10.03, alebo primeraným zvýšením uloženia zberača kondenzátu.

Vstupný T-diel doporučujeme v murovanom komínovom prieduchu pevne zafixovať prostredníctvom stenovej príchytky HAL 9.10.23.

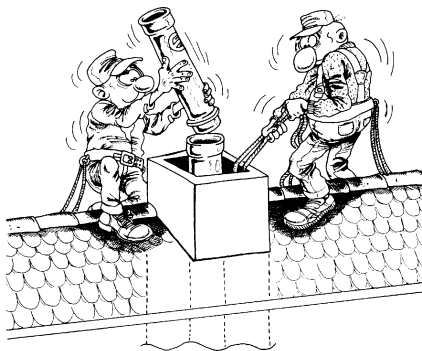
Na uľahčenie montáže a estetickejší vzhľad miesta prechodu dymovodu murivom doporučujeme použiť stenovú prechodku ESM 3.15.01.



4. Spúšťanie rúr pre odvod spalín

Ďalšia montáž systému pre odvod spalín pokračuje spúšťaním jednotlivých prvkov pre odvod spalín z miesta vyústenia komína. Pre spúšťanie jednotlivých prvkov pre odvod spalín do komínového prieduchu je najvhodnejšie použiť ohybné lano.

Pri spúšťaní sa musí dbať na správnu orientáciu prvkov pre odvod spalín t. j. rozšírená časť rúry musí smerovať nahor, aby sa zabránilo prípadnému vytekaniu kondenzátu na povrch.



Ako prvá, sa spúšťa rúra pre odvod spalín so závesnými okami ROM 1.11.13. Prípadne môže byť použitá rúra pre odvod spalín ROM 1.10.03, na ktorú sa mechanicky upevní spojovacia objímka so závesnými okami SSM 5.76.03.

Nasledujúce prvky sa postupne zasúvajú do seba v mieste nad vyústením komína, pričom každý spoj môže byť mechanicky zaistený spojovacou objímkou SSM 5.75.03. Spojovacia objímka zabráňuje možnosti rozpojenia dymovodu pri jeho spúšťaní.

Správne vedenie jednotlivých prvkov pre odvod spalín stredom murovaného komínového prieduchu je možné zabezpečiť prostredníctvom vymedzovacej objímky HAL 9.10.13. Pri obzvlášť veľkých murovaných komínových prieduchoch sa použije spevnená vymedzovacia objímka HAL 9.10.03.

Montáž vymedzovacích objímok sa prevádza v mieste nad vyústením komína. Rozstup medzi vymedzovacími objímkami by nemal byť väčšia ako 5 m.

V mieste spojenia spúšťaných prvkov s prvkami tvoriacimi pätu komína je potrebné pred konečným zmontovaním uvoľniť spojovaciu objímku so závesnými okami, aby bolo možné dosiahnuť celú dĺžku zasunutia 60 mm.



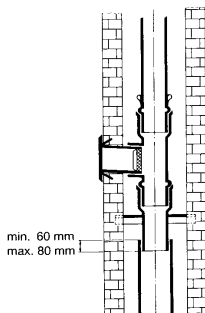
5. Prídavné kontrolné otvory, tepelná dilatácia a podpery

Pri viacnásobnej montáži kontrolného otvoru REM 6.25.10 so zamurovaným predlžovacím nástavcom SVM 6.29.10, alebo SVM 6.29.20 a tiež pri výstavbe komína s účinnou výškou väčšou ako 20 m je potrebné uvažovať s tepelnou dilatáciou jednotlivých prvkov pre odvod spalín.

Na elimináciu tepelnej dilatácie sa využíva medzipodpera s dilatačnou rúrou a upevňovacími uholníkmi SZM 9.21.33. Medzipodpera sa montuje pod prídavný kontr. otvor so zamurovaným predlžovacím nástavcom vždy, ak je vzdialenosť medzi predchádzajúcim kotviacim miestom a kontrolným otvorom väčšia ako 8 m a tiež vo vzdialenosti každých 20 m účinnej výšky komína.

Ramená medzipodpery sa zamurujú do stávajúceho murovaného komínového prieduchu tak, aby predchádzajúca rúra pre odvod spalín bola vedená na dĺžke v rozpätí min. 60 mm ± max.80 mm.

Medzipodpera s dilatačnou rúrou a upevňovacími uholníkmi nemusí byť použitá len v prípade montáži kruhového kontrolného otvoru REM 6.25.32, u ktorého sa nepoužíva zamurovaný predlžovací nástavec.



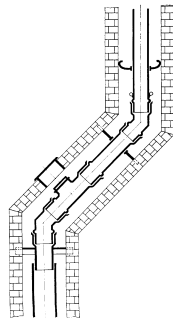
6. Komínový prieduch s odklonom smeru prúdenia spalín od zvislej osi

Pred samotným spúšťaním prvkov pre odvod spalín, je potrebné v mieste ohybu murovaného komínového prieduchu vybúrať otvor pre spúšťanie.

Odklon od zvislej osi nesmie byť väčší ako 30°, pričom zmenu smeru je možné dosiahnuť prostredníctvom kolena BSM 2.11.15, kolena BSM 2.11.30 prípadne plynule prestaviteľného kolena BOM 2.20.03.

V mieste odklonu od zvislej osi dochádza k namáhaniu prvkov pre odvod spalín momentom ohybu. Aby sa zabránilo deformácii týchto prvkov, je nutné zabudovať pod koleno pre zmenu smeru prúdenia medzipodperu s dilatačnou rúrou a upevňovacími uholníkmi SZM 9.21.33. Montáž medzipodpery sa prevedie podľa požiadaviek čl.5. V prípade, že nad miestom zmeny smeru prúdenia spalín je celková dĺžka prvkov pre odvod spalín väčšia ako 3 m, je potrebné do murovaného komínového prieduchu zabudovať ďalšiu medzipodperu s dilatačnou rúrou a upevňovacími uholníkmi podľa postupu stanoveného v čl. 5.

V mieste ohybu je dôležité vedenie prvkov pre odvod spalín stredom murovaného komínového prieduchu. Pre vystredenie sa používa stenová príchytka HAL 9.10.23. Prípadný kontrolný otvor zabudovaný medzi kolenami nepotrebuje žiadne upevnenie. V prípade, ak účinná výška komína nepresahuje 8 m môže byť medzipodpera s dilatačnou rúrou a upevňovacími uholníkmi nahradená stenovou prichytkou HAL 9.10.23.



7. Ukončenie vyústenia komína

Pre uzavretie šachty murovaného komínového prieduchu sa použije kryt s vodiacou dilatačnou rúrou a vetraním komínovej šachty AKM 6.50.63.

Odvetrávacie otvory na obvode vyústovacej rúry umožňujú prúdenie vzduchu v štrbine medzi spalínovou a vyústovacou rúrou a zabraňujú vzniku vlhkosti a následnej tvorbe plesní v hlave murovaného komínového prieduchu.

Kryt sa upevní skrutkami do hlavy murovaného komínového prieduchu. Prípadné medzery medzi upevňovacou doskou a murivom sa vyplnia silikónovým tmelom, aby sa zabránilo zatekaniu. Na kryt môže byť nasadená krycia hlava AHM 6.41.03.

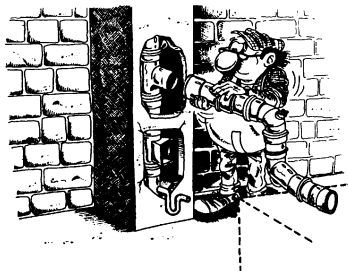
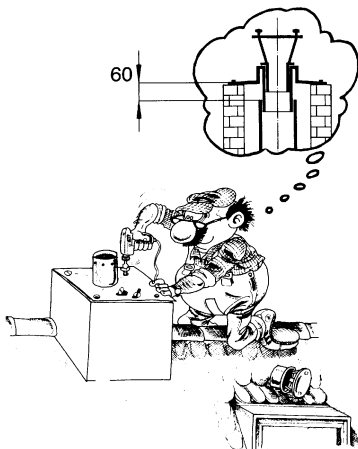
V prípade výškového rozdielu medzi vyústením poslednej rúry pre odvod spalín a hlavou murovaného komínového prieduchu doporučujeme poslednú rúru pre odvod spalín skrátiť. Skrátenie poslednej rúry pre odvod spalín sa prevedie na strane ukončenej rozšíreným hrdlom. Pri skrátení poslednej rúry pre odvod spalín je potrebné dbať na to aby zostala zachovaná minimálna potrebná dĺžka zasunutia 60 mm.

8. Pripojenie dymovodu

Pre spojenie dymovodu s prvkami pre odvod spalín v komíne doporučujem použiť teleskopický posuvný diel TKM 1.15.03.

Teleskopický posuvný diel zabezpečuje jednoduché pripojenie dymovodu do zaústovacieho T-dielu. Pri použití teleskopického posuvného dielu TKM 1.15.03 treba v mieste spojenia dodržať minimálnu dĺžku zasunutia 60 mm.

V prípade, že pri odvode spalín vzniká v dôsledku prúdenia spalín v dymovode nadmerná hlučnosť, je možné použiť tlmič hluku spalín SAM 1.13.03.



9. Zamurovanie montážnych otvorov

Vybúrané montážne otvory v murovanom komínovom prieduchu je potrebné po ukončení stavebných prác opätovne uzatvoriť.

Pre uzatvorenie otvoru v oblasti zaústovacieho T-dielu je najvýhodnejšie použiť stenovú prechodku ESM 3.15.01, ktorá uľahčuje prácu súvisiace s vymurovaním a omietnutím vybúraného otvoru. Medzeru medzi rúrou pre odvod spalín a stenovou prechodkou je možné uzatvoriť krycou ružicou ELR 6.24.23, ktorá sa nasunie na vonkajšiu stenu cez prvok vedúci do zaústovacieho T-dielu.

Krycia ružica ELR 6.24.23 sa dodáva do DN 180.

V prípade kontrolných otvorov sa obmurováva priamo obdĺžnikový rám predĺžovacieho nástavca, na ktorý sa nasadia komínové dvierka SOT 6.60.03.

Vonkajší priestor v oblasti zabudovania predĺžovacieho nástavca kontrolného otvoru doporučujeme vyplniť vhodným izolačným materiálom. Izolačný materiál slúži na prerušenie tepelných mostov medzi vyústením predĺžovacieho nástavca a prvkami na odvod spalín a zároveň zabraňuje prenosu hluku spôsobeného prúdením spalín v komíne do priestoru vyústenia komínových dvierok.

Sifón ALA 6.31.33, ktorý sa naskrutkuje na odtokovú rúru zberača kondenzátu, slúži ako protipachový úzáver zberača kondenzátu a zároveň vylučuje prípadné nasávanie vzduchu.

10. Prispôsobenie dĺžky

a) Skrátением rúry

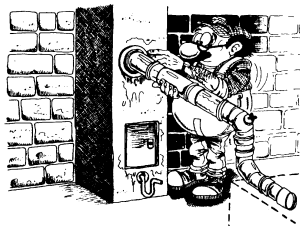
V prípade potreby je možné celkovú dĺžku rúry pre odvod spalín upraviť na požadovaný rozmer odrezaním časti ukončenej prelisom. Požadovanú dĺžku je potrebné vždy zväčšiť o 60 mm nevyhnutných pre zasunutie v mieste spojenia.

Skrátenie rúry je možné previesť len s použitím vhodného náradia určeného pre nehrdzavejúce materiály. Nie sú vhodné feritické materiály (napr. píla na kov). Miesto rezu je potrebné odhliť kartáčom z nehrdzavejúcej ocele.

b) Prostredníctvom teleskopického posuvného dielu

Použitie teleskopického posuvného dielu TKM 1.15.03 uľahčuje montáž dymovodu a zvlášť konečné pripojenie dymovodu k spotrebiču palív resp. k zaústovaciemu T-dielu.

Teleskopický posuvný diel nie je určený pre zabudovanie vo vertikálnej polohe.



WITZENMANN

managing flexibility

Witzenmann Slovakia, s. r. o.

Továrenská 1

976 31 Vlkanová, Slovakia

Tel.: +421 – (0)48 – 471 10 00

Fax: +421 – (0)48 – 471 10 23

Divízia D2: +421 – (0)48 – 471 10 15

E-mail: vwi@witzenmann.sk

www.witzenmann.sk

KAM-SRS-MP/2008-august-IV/500ks