

**KAMINODUR®AGS - Komínový systém pre odvod spalín
od spotrebičov so zvýšenou účinnosťou spaľovania**



2. Prostredníctvom teleskopického posuvného dielu TKS 1.15.03

Použitie teleskopického posuvného dielu TKS 1.15.03 uľahčuje montáž dymovodu a zvlášť konečné spojenie dymovodu a komínovej vložky. Teleskopický posuvný diel umožňuje pres-tavitelnosť v rozsahu od 375 do 530 mm. Pri vysunutí je potrebné dbať na minimálnu dĺžku zasunutia 80 mm v mieste spoja.



Všeobecné pokyny

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

Vypracovaná projektová dokumentácia musí riešiť dimenzovanie svetlého prierezu komínovej vložky, rozmiestnenie kontrolných a čistiacich otvorov a spôsob pripojenia spotrebiča palív ku komínu. Výpočet svetlého prierezu komínovej vložky by mal byť vykonaný podľa normy STN 73 4201, alebo podľa noriem STN EN 13384-1 a STN EN 13384-2. V prípade kontrolných otvorov je možné väčšinou použiť povôdné 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 vyhl. MVSR č. 95/2004 z. z., ktorou sa ustanovujú technické podmienky a požiadavky protipožiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní palivových spotrebičov, elektrotepelných spotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komínov a dymovodov. Zároveň musia byť v súlade s požiadavkami príslušných požiarnych predpisov.

Komínová vložka pre odvod spalín pretlakom sa vo vnútri bodovy musí montovať do pozdĺžne odvetrávanej šachty F90. Pri návrhu je potrebné dbať na minimálne rozmery šachty, pre ktoré je príslušná dimenzia kominovej vložky ešte použiteľná.

TYPOVÝ ŠTÍTK

K dodaciemu listu je pripojený typový štítk, ktorý sa umiestňuje obvykle na komínové dverka.

Wissmann Slovakia spol. s r. o. Touškova 1, 821 01 Václavov		KAMINDOUR SRS Menovitá veľkosť: _____ [mm] Prvá kontrolná vložka pre odvod spalín od spotrebičov na plynné kapaľné a pevné palivá s max. teplotou spalín do 400°C. Danebné vyrábka: <input type="checkbox"/> Kominová vložka STN EN 1443 T468 N1 D 3 G ¹⁾ - potlačová kominová vložka	1) Podľa normy EN 13384-1
Účel a montáž: Vykonal: _____ _____	KAMINDOUR[®] AGS Menovitá veľkosť: _____ [mm] Prvá kontrolná vložka pre odvod spalín od spotrebičov na plynné a kapaľné palivá s max. teplotou spalín do 200°C. Danebné vyrábka: <input type="checkbox"/> Kominová vložka STN EN 1443 T268 P1 W 1 D ¹⁾ - potlačová kominová vložka		

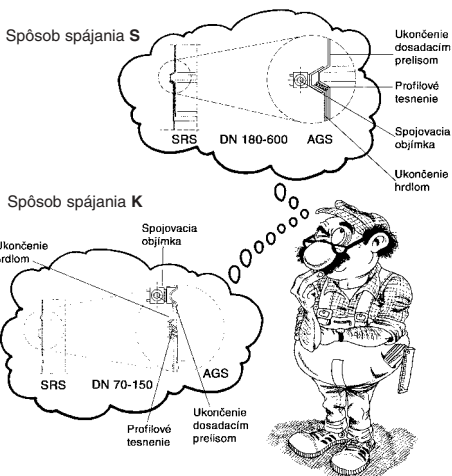
1. Spôsob spájania

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

Spájanie rúr a tvarových dielov sa vykonáva vzájomným zasunutím prvkov do seba. Dĺžka zasunutia je od 40 do 60 mm v závislosti od spôsobu spájania, menovitého priemeru a je stanovená výrobcom tak, aby zabezpečila pevné spojenie dielov a umožnila bezpečnú prevádzku v súvislosti s tepelnou dilatáciou dielov.

Spôsob spájania K - pre rozmery od DN 70 do DN 150

Spoje sú utesnené profilovým tesnením DIM 5.24.78. Tesnenie sa pred zasunutím nasledujúceho dielu vloží do predlisovanej drážky. Spoj sa zaistí spojovacou objímkou SSM 5.75.13. Pred samotnou montážou tesnenia, je potrebné povrch tesnenia očistiť od prípadných mechanických nečistôt. Navlhčenie tesnenia mydlovou vodou uľahčuje spájanie dielov.



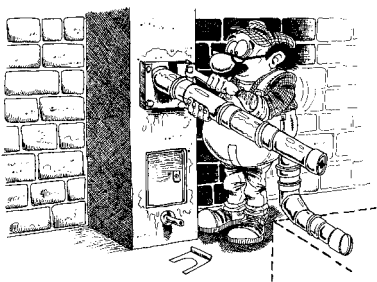
Spôsob spájania S - pre rozmery od DN 70 do DN 600

Spoje sú utesnené plochým tesnením DIM 5.29.08. Pred samotnou montážou je potrebné dosadaciu stranu prelisu očistiť vlhkou handrou od prípadných mechanických nečistôt. Tesnenie sa nasunie na voľný koniec rúry po prelis tak, aby dosadlo na šikmú dosadaciu plochu. Diel s takto montovaným tesnením zasunieme do hrdla spájaného dielu, založíme spojovaciu objímkou SSS 5.25.13 a dotiahneme imbusovým kľúčom skrutku. Správna montáž spojovacej objímky postupuje od priliehajúcej polovice objímky.



Uzavretie montážnych otvorov

Krycí diel zaústenia ELS 6.24.13 slúži na prikrytie vysekaného otvoru a zároveň umožňuje spolu s univerzálnym krytom komína ABL 6.50.76 odvetranie šachty. Tento diel sa upevní na stenu murovanej šachty pomocou hmoždiniek. Konštrukcia dielu umožňuje kontrolu šachty prostredníctvom vytiahnutia posuvnej časti.



Ochrana proti bleskom

Podľa normy STN 34 1390 musia byť všetky väčšie elektricky vodivé časti budovy spojené buď s existujúcim systémom bleskozvodov, alebo je potrebné previesť vlastné uzemnenie (vyrovnanie potenciálu s minimálnym prierezom 50 mm²).

Vyrovnanie potenciálu sa vykoná na päte komína prostredníctvom uzemňovacej objímky HAL 5.78.03.

Prispôsobenie dĺžky

1. Skrátением spalinovej rúry

V prípade potreby je možné celkovú dĺžku spalinovej rúry upraviť v mieste stavby na požadovaný rozmer odrezaním časti ukončenej prelisom. Na takto upravenej rúre dosiahneme utesnenie spoja použitím spojovacieho hrdla VKS 5.26.13 s tesnením. Zaistenie spoja sa dosiahne spojovacou objímkou SSS 5.25.13.

Skrátenie rúry je možné previesť len s použitím vhodného náradia určeného pre materiál z nehrdzavejúcej ocele. Na rezanie nie sú vhodné feritické materiály. Miesto rezu je potrebné odihliť, aby nedošlo k poškodeniu utesnenia.

Pri skracovaní spalinovej rúry na potrebnú dĺžku je potrebné vziať do úvahy aj hĺbku jej zasunutia do hrdla o ktorú musí byť skutočná dĺžka zväčšená. Táto dĺžka sa pohybuje od 40 do 60 mm v závislosti od priemeru a spôsobu spájania.

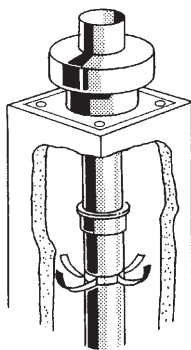


Vyústenie komína, komínová hlava

Montáž komínovej vložky ukončíme uzavretím ústia komínovej šachty. Pre uzavretie použijeme univerzálny kryt komínovej šachty spolu s ukončovacou rúrou ROS 1.12.13

Univerzálny kryt komínovej šachty ABL 6.50.76 sa montuje spolu s ukončovacou rúrou ROS 1.12.13. Kryt zabezpečuje stredenie rúry v šachte, vetranie šachty a jednoduchú kontrolu šachty. Medzery medzi tesniacou manžetou na kryte a rúrou, je potrebné utesniť silikónovým tmelom.

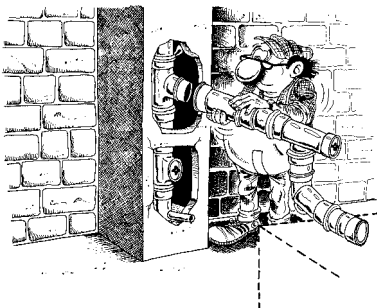
Upevnenie univerzálného krytu sa vykoná pomocou hmoždiniek.



Pripojenie dymovodu

Pre spojenie dymovodu s komínovou vložkou doporučujeme použiť teleskopický posuvný diel TKS 1.15.03 .

Teleskopický posuvný diel zabezpečuje jednoduché pripojenie dymovodu do zaústovacieho dielu. Pri použití teleskopického posuvného dielu TKS 1.15.03 treba v mieste spojenia dodržať minimálnu dĺžku zasunutia 80 mm.



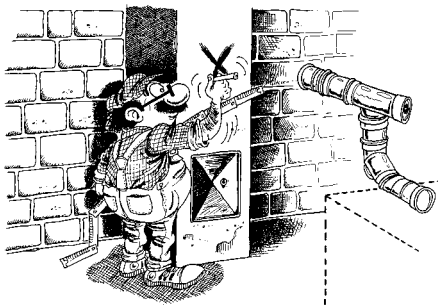
Montáž dymovodu medzi spotrebičom a komínom

Montáž dymovodu sa vykonáva smerom od spotrebiča ku komínu. Jednotlivé časti dymovodu si vopred zmontujeme podľa plánu.

Pri montáži je potrebné dbať na minimálny spád dymovodu 3° , ktorý zabezpečuje spätné stekanie kondenzátu.

V prípade, že prevádzka spotrebiča vyžaduje zaradenie tlmiča hluku spalín SAS 1.13.03 postupujeme nasledovne. Tlmič hluku umiestnime čo najbližšie k spotrebiču. V smere stekanie kondenzátu umiestnime pred tlmič hluku merací diel ROS 1.18.03 so sífónom ALA 6.31.63, ktorý zabraňuje nasiaknutiu tlmiacej vrstvy kondenzátom spalín.

Teraz môžeme dymovod (po pripojení na spotrebič) doviesť až ku šachte a vyznačiť si miesto pre otvor v stene.



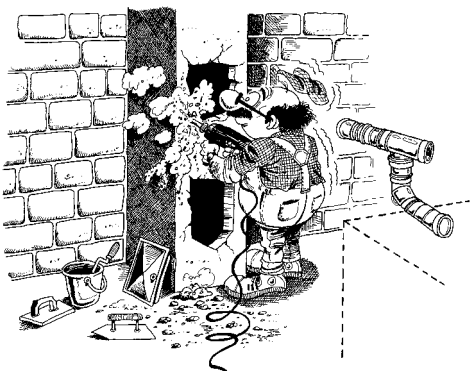
Otvory v komíne

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.

Kontrolné otvory sa spravidla montujú na miesta, predchádzajúcich.



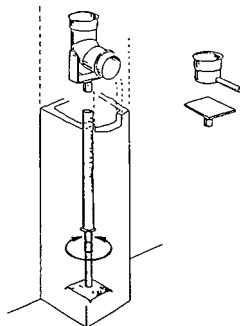
Alternatívne možnosti kotvenia a prevedenia päty komína

1. Výškovo prestaviteľná podpera HAL 9.41.12 od 650 mm do 1000 mm

Miesto kotvenia stavebných dielov komína sa určí v závislosti od miesta zaústenia dymovodu do komína a od dielov určených pre vytvorenie päty komína. Pre vytvorenie päty komína sa najčastejšie používa zberač kondenzátu KOS 6.31.13, kontrolný otvor RES 6.25.10 s rozmermi 120/180 (pri podtlakovej prevádzke) alebo kruhový RES 6.25.33 (pri pretlakovej prevádzke).

Klasický zaústovací diel môže byť nahradený zaústovacím dielom ESS 2.40.87 ktorá umožňuje stekanie kondenzátu do dymovodu, čím zabraňuje zamrznutiu kondenzátu v miestach neúčinnnej výšky komína.

Vstupný kus ESS 2.40.87 sa dá zasunúť priamo do rúry výškovo prestaviteľnej podpery HAL 9.41.12. Zberač kondenzátu sa musí montovať na podpornú platňu HAL 9.42.32. Vyrovnanie výšok medzi dymovodom a miestom zaústenia do komína sa urobí prostredníctvom závitú na výškovo prestaviteľnej podpere HAL 9.41.12.



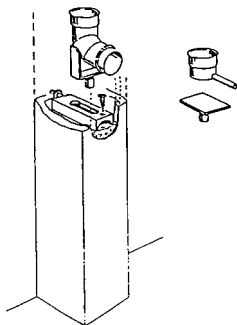
2. Upevňovací mostík HAL 9.42.12

Upevňovací mostík HAL 9.42.13 sa používa vtedy, ak miesto zaústenia dymovodu do komína leží tak vysoko, že nám dĺžka výškovo prestaviteľnej podpere HAL 9.41.12 nevyhovuje. Presnú poluhu pre montáž upevňovacieho mostíka HAL 9.42.13 stanovíme obdobne ako pri výškovo prestaviteľnej podpere. Takto stanovené presné miesto kotvenia upevňovacieho mostíka HAL 9.42.13 v šachte si označíme.

Pre kotvenie upevňovacieho mostíka je potrebné v zadnej časti šachty vyvrtáť otvory pre zasunutie mostíka do muríva a v prednej stene šachty vyvrtáť otvory pre upevňovacie hmoždinky.

Po vyvrtaní otvorov zadnú časť mostíka zasunieme a prednú časť upevníme hmoždinkami.

Do takto upevneného mostíka môžeme zasunúť podpornú platňu HAL 9.42.32 alebo zaústovací diel ESS 2.40.87.



3. Kotvenie do betónového podstavca

Osadenie komínových dielov do betónového podstavca sa používa v prípade malých rozdielov medzi dnom šachty a pätou komína. Výšku betónového podstavca stanovíme obdobne ako pri výškovo prestaviteľnej podpore HAL 9.41.12 alebo upevňovacím mostíkom HAL 9.42.12.

4. Spúšťanie rúr pre odvod spalín

Ďalšia montáž komínovej vložky pre odvod spalín pokračuje spúšťaním jednotlivých prvkov pre odvod spalín z miesta ústia 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.

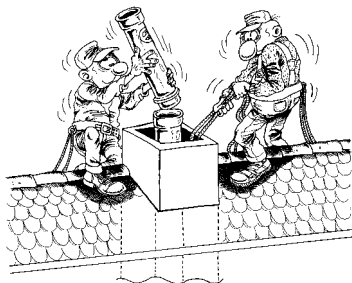
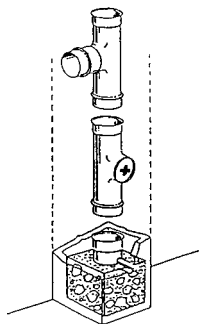
Ako prvá, sa spúšťa rúra pre odvod spalín so závesnými okami ROS 1.11.03. Prípadne môže byť použitá rúra pre odvod spalín ROS 1.10.03, na ktorú sa mechanicky upevní vymedzovacia objímka so závesnými okami HAL 9.10.14.

Nasledujúce prvky sa postupne zasúvajú do seba v mieste nad vyústením komína, pričom každý spoj musí byť mechanicky zaistený spojovacou objímkou SSM 5.75.13 (pre spôsob spájania K) alebo SSS 5.25.13 (pre spôsob spájania S).

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 vykonáva v mieste nad vyústením komína. Rozostup medzi vymedzovacími objímkami by nemal byť väčší 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.



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

Tím TGA: +421 - (0)48 - 471 10 15

E-mail: vw@witzenmann.sk

www.witzenmann.sk

Montážna príručka AGS/2006-april-III./500 ks