

ÚVOD

Tento montážní návod určuje postup prací při montáži komínů řady RS 2000 (RS 2100, RS 2200 a RS FLEX). Jedná se o montáž komínů v celé unifikované řadě světlostí DN 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 230, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800mm v libovolné výšce. Dále tento předpis pojednává o ostatních pracích, spojených s vlastní montáží.

Rozdělení systému RS 2000

- a) RS 2100, RS 2200... – jednovrstvé komínové vložky
- b) RS FLEX – jednovrstvé ohebné vložky

POSTUP

Příprava

- a) práce přípravné - příprava a úprava pracoviště a předmontážní práce.
- b) práce hlavní - vlastní montáž komínu komínovými prvky daného systému RS.

Údaje o výrobní a technické dokumentaci

Montáži předchází důsledný průzkum stávajícího komínového tělesa nebo stavební konstrukce, určení vhodného průměru, výšky založení komínu, výšky sopouchu, komínových dvířek a polohy jejich natočení.

Použité materiály

Základní komínové komponenty

- Kondenzátní jímka
- Vývod z kondenzátní jímky
- Díl s kontrolním otvorem
- Komínová dvířka s prodloužením
- Sopouch 90°, 87°, 60°
- Koleno 15°, 30°, 45°, 87°, 90° (ev. s kontrolním otvorem)
- Přestavitelné koleno
- Komínový díl 1000mm, 500mm, 330mm (ev. ohebná vložka Flex)
- Komínový díl se spouštěcími třmeny
- Dilatační díl
- Vynášecí díl
- Protidešťová manžeta
- Krycí deska s odvětráním
- Krycí deska
- Meidingerova hlava
- Spona
- Uzávěr průduchu
- Komínový díl se šroubením
- Kotlový díl
- Kouřovodový díl s kontrolním otvorem
- Přechodový díl
- Zavěšovací objímka
- Distanční objímka

Všechny komponenty jsou dle příslušného katalogu komínových prvků

- šrouby, matice, podložky, hmoždinky do zdiva, lepení do zdiva, závitové tyče, nerezové nýty

Komínové prvky je potřeba skladovat v uzamykatelných krytých prostorách, aby nemohlo dojít k poškození nebo zcizení.

Pracovní postup

montáž jednovrstvých komínů – komínových vložek řady RS 2100, RS 2200 a RS FLEX

Zaměrování a přípravné práce

Vlastní montáži předchází zaměření komínu a vyznačení míst pro vysekání nebo vyvrtání otvorů a drážek podle požadavků projektu, které provede technik nebo vedoucí montážní skupiny. Na lešení v nadstřešní části komínu se podle místních podmínek ručně nebo pomocí stavebního elektrického vrátku či jeřábu dopraví komínové vložky a použité nástroje, nářadí a pomůcky. Ruční vrátky se připevní k lešení typizovanými svorkami nejméně 0,5m nad komínové těleso. Z prostoru kotelny se do drážky vysekané ve stávajícím komínovém tělese (podle DN vložky) osadí vložka s komínovými dvířky a dno pro odvod kondenzátu. Vložka se natočí tak, aby komínová dvířka měla požadovaný směr. V požadovaném místě se osadí sopouch a natočí se potřebným směrem.

Vlastní montáž

Vlastní montáž se provádí ze střechy. Vložky se spouští z nadstřešního prostoru do stávajícího průduchu. První spouštěná vložka je zavěšená ve třmenech jedním nebo dvěma lanky ručních vrátků. První vložka se třmeny nebo objímkou se spustí do stávajícího komínového průduchu tak, aby bylo možno nasadit další vložku, sponu a utáhnout šroub. Toto se stále opakuje, až se dosáhne celé délky komínu. Naveďte se první vložka se třmenem do sopouchu. Nakonec se demontuje objímka a závěsná lana se vytáhnou z prostoru komínu. Na hlavě komínu se případně zkrátí vložka pomocí nůžek nebo úhlové brusky na délku o 50 mm kratší než je krycí deska, která se zajistí čtyřmi hmoždinkami. Vložky menších průměrů s celkovou hmotností do 100 kg lze spouštět horolezeckými lany.

Kvalita, kontrola, zkoušení

Během montáže se vizuálně kontroluje, zda jsou komínové prvky kruhové a mechanicky nepoškozené (proražení, poškození pláště...). Dále se vizuálně kontroluje těsnost spojů, a zda hrdla do sebe správně zapadají.

Bezpečnostní předpisy, bezpečnost práce a PO

- všichni pracovníci musí být před zahájením práce prokazatelně proškoleni a seznámeni s tímto schváleným technologickým předpisem a poučení dle předpisů o bezpečnosti práce. Dále musejí být seznámeni s pokyny uživatele objektu
- montéři pracující ve výškách musejí být pro tuto činnost proškoleni a musejí prokázat svou způsobilost předepsaným a platným potvrzením o lékařské prohlídce
- vedoucí skupiny je povinen před započítím prací zkontrolovat pracoviště a jeho vybavení pracovními pomůckami, jakož i vybavení pracovníků předepsanými osobními ochrannými pomůckami dle povahy vykonávané práce
- za silného větru (rychlost nad 10 ms^{-1}) je nutné montážní práce ihned přerušit. Odpovědným za toto rozhodnutí je vedoucí skupiny. Totéž platí pro případ bouřky.
- obsluhovat jeřáb smí jen osoba k tomu účelu školená a oprávněná
- nebezpečné pásmo musí být po dobu montáže trvale kontrolováno
- drobné zámečnické nářadí při pracích na střeše musí být uloženo v brašnách, v uzavíratelných bedýnkách nebo jinak zajištěno proti pádu
- pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy

související dokumenty

Externí

ČSN ISO 12480-1 Jeřáby - Bezpečné používání
ČSN ISO 8792 (270144) Ocelová vázací lana
ČSN 738101 Lešení
ČSN 738106 Ochranné a záchytné konstrukce
ČSN EN 131 Žebříky
ČSN EN 1808 Bezpečnostní požadavky na závěsné plošiny
Zákoník práce č. 262/2006 Sb. a zákon č. 309/2006 Sb.
ČSN EN ISO 9001