

KOMÍNOVÝ SYSTÉM CIKO® TEC - MONTÁŽNÍ NÁVOD

Založení komínu

Na pevný betonový základ nebo nosnou stavební konstrukci se uloží do maltového lože komínová vložka bez hrdla. Tato vložka slouží jako podstavec pod kondenzátní jímku a je možné ji upravit na optimální délku. Délka by měla být zvolena s ohledem na možnost odvedení kondenzátu z kondenzátní jímkou, minimálně by měla být zkrácena o délku horního zámku. Po osazení podkladní vložky se osazuje kondenzátní jímka a oba komponenty se k sobě slepí dodávaným lepicím tmelem Säurekitt. Po osazení jímkou lze naměřit otvor pro potrubí odvodu kondenzátu a otvor pro kontrolní dvířka (umístění dle délky podkladní vložky, rozměr 250x250mm). Tyto otvory se vyřezávají do cihelných tvarovek úhlovou bruskou nebo jiným vhodným nástrojem.

Jednotlivé hrdlové komínové vložky se vzájemně spojují lepicím tmelem Säurekitt, který musí být součástí dodávky. Säurekitt je třeba rozmíchat s vodou dle návodu na obalu (7dílu tmele a jeden díl vody). Pozor, po smíchání je třeba nechat směs 5min odstat, dojde k výraznému zplastičení a optimalizaci konzistence pro zpracování. Doba zpracovatelnosti je 1,5 hod, po začátku tvrdnutí je třeba nezpracovanou směs zlikvidovat a rozmíchat novou. Po začátku tuhnutí již nelze dodatečným přidáním vody prodloužit dobu zpracovatelnosti – byl by přerušen tuhnutí proces a tmelel by neměl výsledné vlastnosti. Na každou vložku je nutné před zabudováním do komínu rukou poklepat. Všechny vložky by měly mít zvonivý zvuk, poškozenou vložku poznáme podle dutého a chřastivého zvuku (neviditelné mikrotrhliny). Vložky s podezřením na poškození nepoužívat! Po osazení hrdlové roury setřeme přebytečnou vytlačenu spárovací hmotu zevnitř i zevně navlhčenou houbičkou tak, aby vzniklá spára byla celistvá bez mezer a výstupků. **Minimální vnější teplota přípustná pro montáž je +5°C, při nižších teplotách je montáž nepřipustná.**

Zároveň se slepováním jednotlivých komínových vložek se vyzdívá obvodový plášť komínu. Po osazení vložky se kolem vložky dává tepelná izolace (s tepelnou izolací se začíná až nad čistícím otvorem). Izolace zajistí stabilitu vnitřních vložek v komínovém tělese. Izolace se dává pouze na hladké plochy vložek, v místě hrdla se vložka neizoluje, v tomto místě dochází vždy k propojení všech přivětrávacích kanálů!

Připojení spotřebiče se vytváří pomocí T-kusu, pro plynové spotřebiče se do otvoru osazuje membránové těsnění. Těsnění se do T-kusu z bezpečnostních důvodů doporučuje přilepit tepelně odolným silikonem (např. Silirub HT-N). Těsnění je univerzální pro více průměrů kouřovodu a je možné ho upravit dle potřeby až při dopojování spotřebiče. V keramických tvarovkách je třeba vyříznout otvor 250x250 mm, který zajistí dostatečný přívod vzduchu pro případ koncentrického kouřovodu. Tento stavební otvor se zakrývá šamotovou deskou a těsnící manžetou.

Zdění tělesa komínu

Při zdění tvarovek je třeba dbát na co možná nejpřesnější vyrovnání prvního páru, který bude svým vyrovnáním v horizontální rovině určovat svislost následně zděného komínového tělesa. Na podkladní beton se nanese rovnoměrná vrstva lepicí malty tak, aby bylo umožněno vyrovnání prvního páru tvarovek. Následně se cihelné tvarovky namáčejí do rozmíchané lepicí malty ložnou i styčnou spárou. Při správném rozmíchání lepicí malty zůstává po namočení na tvarovce optimální množství lepicí malty. Tvarovku včetně lepicí malty osadíme na spodní vyrovanou vrstvu tvarovek bez dalšího horizontálního dorovnávání. Pro komínová dvířka a sopouch se odřezávají tvarovky komínového tělesa tak, aby se nepřerušila vazba tvarovek.

Při montáži víceprůduchového komínu je nutné použít spojovací tvarovky, které vytvoří vazbu mezi tělesy jednotlivých průduchů.

Nadstřešní část komínu

Před dosažením úrovně střechy založíme zvolený způsob řešení nadstřešní části komínu – základní, návlek, komfort nebo obezdění.

Základní nadstřešní část - se zděním tvarovek komínového tělesa (CU,CT) pokračujeme až do dosažení požadované výšky komínu. Nakonec ukládáme do maltového lože krycí desku základní (CDZT). Těleso komínu omítneme jádrovou omítkou a po vyschnutí opatříme vrchní omítkou, zateplovacím systémem (nedoporučuje se použití polystyrenu) nebo na flexibilní lepidlo lepíme vhodný obklad.

Návlek - při použití nadstřešního návleku se postupuje jako u základní nadstřešní části. Po dosažení požadované výšky se po oplechování střechy nasadí komínový návlek, poté se osazuje krycí deska. Podrobnější informace viz montážní návod pro komínový návlek, který je součástí dodávky návleku.

KOMFORT – hlavu Komfort je třeba založit pod střešní rovinou, kde jednotlivé prstence nahradí komínové keramické tvarovky obvodového pláště (podrobnější informace viz montážní návod, který je součástí dodávky u prvků Komfort)

Příprava pro obezdění – pod úrovní střešní krytiny přerušíme zdění komínového tělesa. Do maltového lože osadíme krakorcovou desku (CDK) a následně pokračujeme ve zdění komínového tělesa stejně jako pod krakorcovou deskou. Obezďování lícovými cihlami nebo jiným materiálem může současně se zděním komínu nebo dodatečně v celé nadstřešní části. Na ukončení použijeme krycí desku pro obezdění (CDO). V případě dvoupřůduchových komínů sesazujeme příslušné krakorcové desky pouze na sraz, není třeba je spojovat.

Ukončení komínu

Krycí desku CDZT je třeba ukotvit dle přiloženého montážního návodu. **Poslední keramickou vložku je třeba seříznout 150mm nad poslední cihelnou tvarovkou.** Na tuto vložku se dodávaným tmelem Säurekitt přilepi ukončovací límeček.

Statické zpevnění komínu

Při vyšší nadstřešní části komínu než 2,0m je vhodné komín staticky zpevnit (jednotlivé případy je třeba konzultovat s projektantem). K tomuto účelu jsou určeny rohové otvory v komínové tvarovce, do kterých lze vložit betonářskou výztuž a betonovou závlivku. Tím se vytvoří čtyři železobetonové sloupky odolné na ohyb, které významně zvýší pevnost komínového tělesa v nadstřešní části. V případě tohoto vyztužování je třeba v průběhu zdění komínu vložit do ložné spáry do prostoru rohových otvorů plechové záslapky, které zabrání protékání závlivky do spodních partií komínu (k tomuto účelu je určena sada výztuže „CKOV“).

Pravidla pro užívání komínu

Komín lze uvést do provozu 3dny po ukončení montáže.

V případě napojení spotřebiče na tuhá paliva je třeba zabránit dlouhodobému přímému působení plamene na vnitřní šamotovou vložku. Přímé působení plamene může být příčinou vzniku trhlin (při provizorní teplotě stavby, přetopení lokálních kamen nebo při použití nevhodného typu krbové vložky - bez horní clony). Proto platí pro užívání tato pravidla:

- provizorní topidlo postavit co nejdále od komína a použít dlouhý přívod kouřovými rourami, případně přívod zalomit více koleny (vyloučit možnost vstupu plamene do komína).
- POZOR na starší typy spotřebičů bez clony – nejčastější důvod vzniku problémů.
- lokální kamna provozovat v optimálním výkonu – změna barvy spotřebiče nebo kouřovodu vlivem teploty znamená zvýšené riziko
- použít správný typ krbové vložky nebo kamen – s clonou zabráňující vstupu plamenů do kouřovodu.
- použít vhodný typ kotle na dřevoplyn – nutná řízená regulace při roztápění.

Při dodržení všech montážních pokynů a pravidel pro užívání komínu je zaručena jeho správná funkce a neomezená životnost. Porušením těchto pravidel zaniká nárok na záruku poskytovanou výrobcem. V případě nejasností nebo dotazů prosím kontaktujte vašeho prodejce komínů CIKO® nebo přímo výrobce - firmu CIKO s.r.o.

KOMÍNOVÝ SYSTÉM CIKO® TEC - MONTÁŽNÍ NÁVOD

Montáž krycí desky

Minimální vnější teplota přípustná pro montáž je +5°C, při nižších teplotách je montáž nepřipustná.

Ukončení komínu

Poslední keramickou vložku je třeba seříznout 145 mm nad poslední cihelnou tvarovkou.

V poslední spáře cihelných tvarovek se do otvorů pro statické ztužení vloží zásepky.

Do otvorů pro statické zpevnění komína se **zabetonují závitové tyče** dl. 330 mm, které jsou součástí dodávky. Tyče musí přesahovat nejvyšší úroveň poslední cihelné tvarovky min o 60 mm. Na závitové tyče se na závěr navleče krycí deska.

Do dodané krycí desky je třeba **vyvrtat otvory** pro závitové tyče. Otvory se vrtají podle přiloženého schématu. Průměr otvoru je 10 mm.

Deska s úhelníky se navleče na závitové tyče.

Na poslední komínovou vložku se dodávaným tmelem Säurekitt přilepí ukončovací límec.

Po nalepení límce a vytvrdnutí cementové zálivky se na závitové tyče **nasadí stříška NAPOLEON** a vše se **stáhne křídlovými matkami** (součást dodávky).



Pravidla pro užívání komínu

Komín lze uvést do provozu 3dny po ukončení montáže.

V případě napojení spotřebiče na tuhá paliva je třeba zabránit dlouhodobému přímému působení plamene na vnitřní šamotovou vložku. Přímé působení plamene může být příčinou vzniku trhlin (při provizorní temperaturaci stavby, přetopení lokálních kamen nebo při použití nevhodného typu křbové vložky - bez horní clony). Proto platí pro užívání tato pravidla:

- provizorní topidlo postavit co nejdále od komína a použít dlouhý přívod kouřovými rourami, případně přívod spalin zalomit více koleny (vyloučit možnost vstupu plamene do komína) . POZOR na starší typy spotřebičů bez clony – nejčastější důvod vzniku problémů.
- lokální kamna provozovat v optimálním výkonu – změna barvy spotřebiče nebo kouřovodu vlivem teploty znamená zvýšené riziko
- použít správný typ křbové vložky nebo kamen – s clonou zabraňující vstupu plamenů do kouřovodu.
- použít vhodný typ kotle na dřevoplyn – nutná řízená regulace při roztápění.

Při dodržení všech montážních pokynů a pravidel pro užívání komínu je zaručena jeho správná funkce a neomezená životnost. Porušením těchto pravidel zaniká nárok na záruku poskytovanou výrobcem. V případě nejasností nebo dotazů prosím kontaktujte vašeho prodejce komínů CIKO® nebo přímo výrobce - firmu CIKO s.r.o.

KOMÍNOVÝ SYSTÉM CIKO® GAS : MONTÁŽNÍ NÁVOD

Plastové komínové vložky, které jsou v systému CIKO® GAS použity, jsou určeny pro odvod spalin od spotřebičů na plynná a kapalná paliva, kde výstupní teplota spalin v sopouchu bude zaručeně nižší než 130°C.

Založení komínu: před založením komínu musíme určit, kde bude připojen spotřebič, kde bude revizní otvor a kde bude odveden kondenzát. Komínové těleso založíme pouze pomocí keramických tvarovek obvodového pláště komínu. Se zděním komínu pokračujeme do výšky, kde má být osazen první komponent vnitřní vložky (zpravidla T-kus pro připojení spotřebiče nebo revizní T-kus) viz str.2. Možnosti různého uspořádání jsou patrné z obrázků na str.2. V jednotlivých případech lze provést spodní část komínu různě (v závislosti na druhu spotřebiče a řešení objektu). Je však třeba zajistit, aby napojení spotřebiče, umístění revizního otvoru a řešení odvodu kondenzátu odpovídalo příslušným předpisům (ČSN 734201, ČSN EN 1443 atd.)

První plastovou tvarovku osadíme do komínového pláště pomocí nosné objímky. Nejprve je třeba vyvrtat otvor Ø8mm pro hmoždinku. Do hmoždinky se osadí přiložený oboustranný šroub, na který se poté našroubuje nosná objímka. Do objímky již připevníme příslušnou tvarovku. Spodní objímka je nosným prvkem pro vnitřní vložku po celé výšce komínu. Proto je třeba osazení provést s patřičnou pozorností.

Po sazení prvního komponentu vnitřní vložky se pokračuje zděním komínového tělesa a současně se osazují metrové trubky vnitřní vložky. Jednotlivé komponenty vnitřní vložky jsou spojeny na principu hrdlového spoje. Pro snadnou montáž je třeba každé těsnění v jednotlivých hrdlech namazat. Dále již stačí pouze zkontrolovat hloubku zasunutí opětovným zatlačením. Pro stabilitu vnitřní vložky v komínovém tělese je třeba každý druhý spoj patřit pružnou objímkou. Tato objímka zajistí, že spalinová cesta bude přímá a těsná. V případě, že potřebujeme do jednoho průduchu vytvořit více připojení, je třeba naměřit místo, kde má být připojovací tvarovka. Následně lze upravit délku spodní trubky tak, abychom dosáhli přesné úrovně připojovacího bodu. Pokud nevyhoví rozměrová řada pevných komínových vložek, je možné vložku podle potřeby zkrátit odříznutím na potřebnou délku pilkou na kov. Řezná hrana se začistí ostrým nožem nebo pilníkem.

Před dosažením finální výšky komínu, je třeba upravit délku poslední trubky komínové vložky. Hrdlo poslední vložky by mělo dosahovat cca 5cm nad úroveň posledních tvarovek. Do poslední vrstvy keramických tvarovek je třeba osadit nosnou objímku, která však bude sloužit pouze pro zajištění přesné polohy vložky pod otvorem v krycí desce. Po osazení vložky do objímky nesmí být objímka dotazena. Spoj musí být kluzný a musí plastové vnitřní vložce umožnit pohyb způsobený tepelnou roztažností. Ukončení komínu zajišťuje hlavice odkouření. Tato hlavice se osazuje po krycí desce komínu. Hlavice odkouření zajistí spolehlivý odvod spalin a případně přívod spalovacího vzduchu pro spotřebič.

Pokud jsou dodrženy všechny zásady montáže, vzniká komínové těleso schopné provozu v několika různých režimech. Komínový systém CIKO® GAS se podle ČSN EN 1443 Komínové konstrukce, Všeobecné požadavky, označují z důvodu neexistence teplotní třídy T130 takto:

ČSN EN 1443 T120 P1 O W2 RO3 C30

Související normy a předpisy

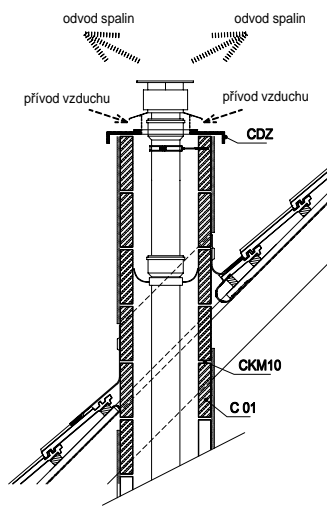
ČSN 73 4201 :2002 Komíny a kouřovody. Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv.

ČSN 73 0802:2000 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.

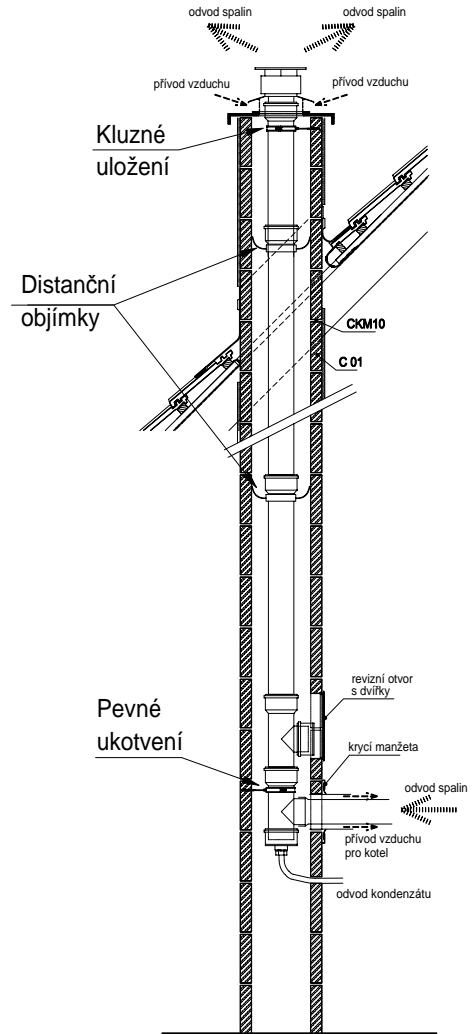
Vyhláška MVČR č.111/81 Sb., o čištění komínů.

Vyhláška ČUBP a ČBU č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

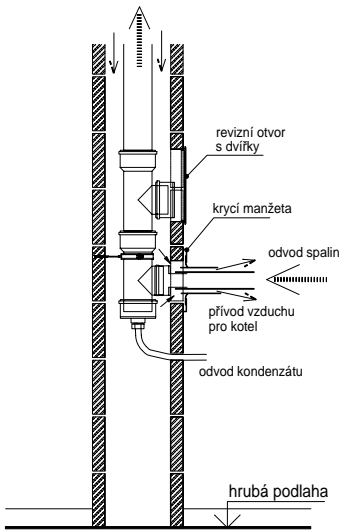
Detail ukončení průřechu



System kotvení komínové vložky



Detail příkladu možného založení průřechu



Příklady řešení spodní části komínu dle připojovaného spotřebiče

