

KOMÍNOVÝ SYSTÉM CIKO® PRAKTIK MONTÁŽNÍ NÁVOD

NEŽ ZAČNETE

Komín je vysoce funkční prvek stavby a je třeba dbát na jeho správný návrh a realizaci. Především si dobře rozmyslete umístění budoucího komína, udělejte si dostatečný prostup stropem, stanovte, kterým směrem bude vybraný otvor a jak vysoko a kterým směrem bude sopouch (mj. podle parametrů a specifikace připojovaného spotřebiče).

Nedílnou součástí montážního návodu je dodací list a revizní štítek, na kterém jsou uvedeny technické parametry komínového systému. Výsledné komínové těleso musí odpovídat základním požadavkům na komíny dle ČSN 73 4201.

Před začátkem montáže je nutno zabezpečit vhodné klimatické podmínky. **Minimální vnější teplota, přípustná pro montáž, je +5°C, při nižších teplotách je montáž nepřijatelná.** Dále musíme zajistit dostatečně pevný nosný podklad, který bude přenášet zatížení komínu do základové zeminy. Na tomto podkladu musí být provedena hydroizolace, aby nedocházelo k vlhnutí komínu od zeminy.

1. Založení komínu

Na vyzrálý betonový podklad vhodný pro stavbu komína nebo nosnou stavební konstrukci, se do maltového lože uloží první pár keramických komínových tvarovek. Je třeba dbát na **vodorovné osazení této první vrstvy** komínových tvarovek, která bude svým vyrovnáním v horizontální rovině určovat svislost následně zděného komínového tělesa! Tato vrstva zároveň vytvoří podstavec pro ostatní komínové díly a je tedy možno komín založit na hrubé podlaze.

Na vyrovnanou první vrstvu cihelných tvarovek se lepící maltou CKMB osazuje základový prvek PRAKTIK (KZP), který tvoří nosný základ pro vnitřní nerezové vložky (viz obr. 4). Na navýšení základového dílu se osazuje kondenzátní jímka. Odvod kondenzátu orientujeme tak, aby bylo možné řešit jeho případné napojení na kanalizaci. Trubičku pro odvod kondenzátu je možno zkrátit dle potřeby. Do kondenzátní jímky se zasune čistící komínový díl, který slouží pro vybírání sazí nebo pro kontrolu spalínové cesty. Tato část komínu není izolována. **POZOR, V PŘÍPADĚ POUŽITÍ KOMÍNU PRO PŘETLAKOVÝ ODVOD SPALIN JE TŘEBA VKLÁDAT DO HRDLA JEDNOTLIVÝCH NEREZOVÝCH KOMPONENTŮ GUMOVÁ TĚSNĚNÍ!**

Pro přístup k čistícímu dílu je nutné do obvodových cihelných tvarovek vyřezat otvor o rozměru 500x200mm, který se následně překryje komínovými dvířky (viz obr. 2, 5, 6). V případě instalace vymetacích dvířek na půdě (nebo jiného kontrolního otvoru) se do cihelných tvarovek vyřezává otvor o rozměru 350x200mm. Zpravidla se pokračuje zasunutím izolované komínové vložky PRAKTIK do čistícího dílu. V případě potřeby lze komínovou vložku PRAKTIK délkově přizpůsobit požadovanému umístění sopouchu. Odříznutou část vložky (část bez hrdla) později můžeme použít na ukončení komínu. **Před montáží komínových vložek je z nich nutné sejmout transportní polyethylenový obal** (viz obr. 3).

obr. 1 Namáčení cihelných tvarovek



obr. 2



obr. 3



obr. 6



obr. 7



obr. 8



2. Zdění tělesa komínu

Cihelné tvarovky se namáčí do rozmíchané lepící malty **ložnou i styčnou spárou** (viz obr. 1). Při správném rozmíchání lepící malty zůstává po namočení na tvarovce optimální množství lepící hmoty tak, aby vzniklá spára měla tloušťku cca 1 - 2 mm. Tvarovku, včetně lepící malty, přiklepneme gumovým kladívkem na spodní vyrovnanou vrstvu tvarovek bez dalšího horizontálního dorovnávání. Jednotlivé vrstvy cihelných tvarovek jsou **vždy pootočený o 90°** tak, aby vytvářely vazbu a zajišťovaly statickou pevnost komínového pláště. Pro správnou funkci větrání komínového tělesa musí zůstat všechny větrací kanály průchodné po celé výšce komínového tělesa.

Pro sopouch se rovněž vyřezávají tvarovky komínového tělesa tak, aby se nepřerušila vazba tvarovek. **Otvor kolem sopouchu** je vhodné vyplnit izolační deskou (izolace sopouchu KIS, KIK), která umožní bezproblémové omítání a zaručí dilataci při teplotních změnách. **Rozeř izolační desky je 320x265mm (v. x š., pro sopouch 90°), nebo 500x265mm (v. x š., pro sopouch 45°).** Pro napojení kouřovodu na sopouch komínu lze použít redukce ze sortimentu CIKO NEREZ.

Spojováním izolovaných vložek a zděním komínového pláště pokračujeme stejným způsobem až k založení nadstřešní části.

CIKO s.r.o.

3. Ukončení komínu



obr. 9

Před dosažením úrovně střechy založíme zvolený způsob řešení nadstřešní části komínu: základní, návlek prstence KOMFORT, obezdění, nerezový nástavec.

Základní nadstřešní část - se zděním tvarovek komínového tělesa pokračujeme až po dosažení požadované výšky komínu.

Návlek - při použití nadstřešního návleku se postupuje se zděním tvarovek jako u základní nadstřešní části. Po dosažení požadované výšky se po oplechování střechy nasadí komínový návlek, poté se teprve osazuje krycí deska. Podrobnější informace viz. montážní návod na 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 prvků Komfort).

Příprava pro obezdění - pod úrovní střešní krytiny přerušíme zdění komínového tělesa cihlami. Do maltového lože osadíme krakorcovou desku CDK (obr. 25) a následně pokračujeme ve zdění komínového tělesa stejně jako pod krakorcovou deskou. Obezdvání lícovými cihlami nebo jiným materiálem může probíhat současně se zděním komínu nebo dodatečně v celé nadstřešní části. Na ukončení použijeme krycí desku pro obezdění CDO. V případě víceprůduchových komínů sesazujeme příslušné krakorcové desky pouze na sraz, není třeba je spojovat.

Nerezový nástavec - nerezový nástavec je možno založit pod nebo nad střešní rovinou (podrobnější informace viz. samostatný montážní návod).

U všech typů ukončení komína platí, že poslední komínová vložka musí dostatečně přesahovat nad cihelné tvarovky nebo prstence Komfort. Izolaci, která je nasazena na komínové vložce, je třeba ukončit **10cm** pod úrovní posledních komínových tvarovek nebo prstenců Komfort (viz obr. 9). Před osazením krycí desky je třeba do posledních komínových tvarovek nebo prstenců Komfort **vyříznout drážky**, do kterých se lepící maltou CKMB upevní vystředovací objímka (viz. obr. 10 a 11). Tato objímka slouží k vystředění komínových vložek v plášti komína. Šrouby na vystředovací objímce utáhneme tak, aby v ní nerezová vložka nebyla napevno stažena a **byl umožněn její pohyb** ve svislém směru (vlivem teplotní roztažnosti). Následně zakončíme komínové těleso přilepením krycí desky. U průměrů 130mm a 160mm se na krycí desku lepí keramický ukončovací prvek, nad který následně instalujeme nerezový protidešťový límeč (viz. obr. 10 a 11). U průměrů 180mm a 200mm osazujeme protidešťový límeč překrývající odvětrávací mezeru mezi krycí deskou a vložkou přímo nad krycí desku (viz obr. 13). V obou variantách je nutno nerezový límeč před připevněním ke komínové vložce **podlepit** žáruvzdorným silikonem. V případě požadavku na zakrytí komínového průduchu, je možné do ústí komína osadit komínovou stříšku PRAKTIK (KK, viz. obr. 14). Ta se navíc pro snazší budoucí manipulaci uchycuje přes řetězky a objímku ke konci komínové vložky.



obr. 10



obr. 11
Nerezový límeč
Keramický ukončovací prvek
Vystředovací objímka

4. Statické zpevnění komínu

Při nadstřešní části komínu vyšší než 2 m 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 závitové tyče a zalít betonovou zálivkou (viz obr. 12). Tím se vytvoří čtyři železobetonové ztužující prvky 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 v prostoru rohových otvorů zálivky, které zabrání protékání zálivky do spodních partií komínu (jsou součástí zálivkové směsi CZS, která je k tomuto účelu určena). V případě vyztužování nadstřešní části je třeba provést vyztužení i pod střešní rovinou - alespoň o polovinu výšky nadstřešní části. V případě kotvení komínové stříšky Napoleon nebo historické hlavice, je její kotvení zajištěno pomocí upevňovací sady CSU (viz. montážní návod ukončení).



obr. 12

5. Před uvedením komínu do provozu

Každý komín musí být před uvedením do provozu schválen způsobilou osobou (revizním technikem), která ověří správnost základních detailů sestaveného komínu a napojení spotřebiče na komín. Toto pravidlo platí i při napojení provizorního topidla před dokončením stavby.

POZOR: komín musí být z protipožárních důvodů po celé výšce povrchově upraven.

Pravidla pro užívání komínu

Je třeba **zabránit dlouhodobému přímému působení plamene** na vnitřní nerezovou vložku. Přímé působení plamene může být příčinou změny ve struktuře a vlastnostech materiálu (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 spalin zalomit více kolena (vyločit 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.

Vnitřní nerezové vložky jsou vyrobeny výhradně z chromniklomoxydové oceli a jsou odolné proti korozi podle evropské normy EN 1856-1. Záruka se vztahuje pouze na určené použití spalinovodu v souladu s certifikací. Paliva, stejně jako vzduch ze spalování, musí být bez složek obsahujících freonové látky.

Ze záruky jsou vyloučena poškození v důsledku působení cizí rzi (např. poletující rez kotle, nebo spojovacího potrubí, nevhodných čistících dvířek, nevhodných vymetacích prostředků atd.). Ze záruky jsou dále vyloučena poškození, která se vztahují k nebezpečnému využívání prostor kotleny nebo míst, kde je spalinovod namontován, jako např. místnost pro hobby nebo podobně. Stavitel musí zajistit, aby vzduch ke spalování nebyl zatížen škodlivinami, které způsobují korozi. Z tohoto důvodu musí být v každém případě zamezeno, aby se dostal do kotleny nebo místnosti, která je na spalinovod připojena vzduch ke spalování obsahující halogen, například rozpouštědla a podobně.

Při dodržení všech montážních pokynů a pravidel pro užívání komínu je zaručena jeho správná funkce a 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.

CIKO s.r.o.



obr. 13



obr. 14