

MONTÁŽNÍ NÁVOD

TECHNICKÉ PODMÍNKY

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

systém Universo

Komínový systém je dodáván jako stavebnice, která se sestavuje dle montážního návodu. Montážní návod je součástí každé ucelené dodávky komínového systému. Komín CZ, varianta Universo je určen pro všechny druhy paliv, pro spotřebiče s přirozeným tahem spalin. Montáž komínového systému provádějte dle tohoto návodu pro zajištění správné funkčnosti komínového tělesa. Důsledně dodržujte platné stavební normy.

Záruka na komínové těleso je platná při dodržení tohoto montážního návodu, použití všech originálních dílů, technických podmínek pro výstavbu a používání komínového systému Komín CZ.

Osazení 1.tvárnice a založení.

Před samotným založením komínu si zkontrolujeme jeho umístění ve stavbě tak, aby byly splněny požadované odstupové vzdálenosti od hořlavých i nehořlavých konstrukcí. Použije se například zednická olovnice. Tvárnice se může osadit jak na hrubou, tak i čistou podlahou. Pokud osazujeme na hrubou podlahu, 1.tvárnici zcela vyplníme betonovou směsí Nezapomeňte pod tvárnicí umístit hydroizolaci.

Variancia bez externího přívodu vzduchu.

Do 1.tvárnice od spodní hrany vyřízneme otvor pro osazení odvětrávací mřížky o rozměru 150x150 mm. Tento otvor musí být vždy nad úrovní konečné úpravy podlahové plochy. Na dno tvárnice umístíme isostatickou kondenzační jímkou. Dle potřeby se vývod z jímky zkrátí a zaslepí a odvod kondenzátu se neřeší. Poté zkrátíme průběžnou vložku na straně s hrdlem na výšku cca 100mm (po 1.drážku) a osadíme ji do tmelu na kondenzační jímku. Zbylou část vložky použijeme jako poslední při dokončení komínu při průchodu krycí deskou a pro upevnění konusu. Pro osazení dvířkové tvarovky, která je tvarové shodná s kouřovodovou je třeba ve tvárnici vyříznout otvor pro osazení dvířek o rozměru 250x250 mm. Samotná dvírka se osazují až po finální úpravě komínu. Dvířková tvarovka se podle typu paliva uzavře pomocí uzávěru. Uzávěr je tedy umístěn za dvířky. Poté do vnitřního otvoru tvárnice na vnitřní stěnu umístíme izolační rohož opatřenou výstupy. Výstupy slouží k vystředění vložky v komíně. Výška výstupů na izolaci je dle průměru vložky: 200mm-výška 10mm, 180mm-výška 20mm, 160mm-výška 30 mm. Izolace se osazuje až od horní hrany dvířkové tvarovky (obrázek vpravo, značka X.). Izolaci v místě otvorů je nutné odlamovacím nožem odstranit.

Variancia s externím přívodem vzduchu.

Pokud je komín použit pro přívod externího vzduchu, je již v první tvárnici osazen přívod externího vzduchu EPV. Mřížka se pak neosazuje. Izolace se osazuje přímo na vložky a výstupy na ní vystředí vložku a izolaci v tvárnici. V místech, kde mají vložky hrdla se izolace neosazuje. Izolace se osazuje až od horní hrany dvířkové tvarovky (obrázek vpravo, značka X.).

Následně dle potřeby osadíme tvarovku KZU nebo rovné vložky KVU podle toho, v jaké výšce chceme kouřovod a vstup spotřebiče do komínu míti. Pro tvarovku KZU vyřízneme v tvárnici dostatečný otvor pro osazení čelní desky. Mezi horní hranou tvarovky KZU a spodní hranou vyříznuté tvárnice musí zůstat dilatační mezera alespoň 50mm. Čelní deska je možné rozměrově upravit. Součástí balení čelní desky jsou zubové držáky, které zabraňují jejímu zapadnutí do komínu. Vývod tvarovky KZU nesmí nikdy být vytvořen přes roh tvárnice. Dále plynule postupujeme s výstavbou komínu. Do tvárnice vkládáme izolaci a poté vložku. Vodováhou kontrolujeme svílost komínu.

Spojování jednotlivých dílů sestavy:

Pro spojování vložek se používá tmel Velbakit P. Tmel je nutné nanést po celé ploše spojovaného zámku v dostatečné míře, přebytečný tmel se setře a spára se uvnitř vyhládi houbičkou. Aplikuje se úzkou špachtli. Orientace zámku vložek je vždy "po vodě", tedy hrdlem vzhůru. Komínové tvárnice se spojují pomocí speciálního tmelu FT, který se musí rozprostřít v celé ploše spáry v takové míře, aby se po usazení jednotlivých dílů tmel vytlačil ven ze spáry.

U tvárnic se přebytečný tmel vytlačený ze spáry vyspáruje. U prstenců je ideální ho nechat zavadnout a poté pouze mechanicky odstranit.

Spojovací tmely



Kamnářský tmel pro konus



Tmel FT pro tvárnice a prstence



Tmel Velbakit P pro vložky



Nářadí vhodné pro stavbu: metr, špachtle, vodováha, mísidlo na lepidlo, kbelík, úhlová bruska, houbička, nůž, úhelník,



Pohoda domova®



zkrácení 1.vložky



řez otvoru pro dvírka, mřížku



osazený externí přívod vzduchu



cestava prvků v patě komínu



Osazená izolace ve variantě externího přívodu vzduchu

Nadstřešní část komínu varinty

1. Omítaná varianta.

Komínové těleso je až po vršek vystavěno z tvárníc. Tento typ nadstřešní části se musí povrchově upravit.

2. Systém TOP.

Jedná se o systém prstenců, spojují se pomocí tmu FT. **Pozor na orientaci svislých spár, aby se spára střídala.**

3. Obezdení za pomoci krákorcové desky.

Komín se staví běžným postupem z tvárníc. V podstřešní části se mezi spoj 2 tvárnice osadí krákorcová deska, která slouží k vynesení obezdívky. Komín je ukončen nerezovou krycí deskou. Další info na podrobném návodu pro tento typ komínu.

4. Nerezový nástavec

Na komínovém tvárnice se osadí nerezová přechodová deska a poté se osadí nerezové díly systému Nereo 3V. Další info na podrobném návodu pro tento typ komínu.



Statické zajištění komínu

Stavba komínu s nadstřešní částí ze základních tvárnic

- a) výška 0-1,5m: použití zavětvačí sady.
- b) výška 1,5-2,5m: použití zavětvačí sady a výztuže po celé výšce komínu.
- c) výška nad 2,5m: toto řešení není možné-nutné použití nerezového nástavce, individuální posouzení.

Stavba komínu s nadstřešní částí z barevných prstenců

- a) výška 0-2,5m: použití zavětvačí sady.
- b) výška 2,5-3,5m: použití zavětvačí sady a výztuže po celé výšce komínu.
- c) Výška nad 3,5m: toto řešení není možné-nutné použití nerezového nástavce, individuální posouzení.

Při stavbě komínu vně se výztuž aplikuje vždy+ se musí každě 3m použít kotvíci objímka (K).

Výztuž se zapustí do základu do předvrtných otvorů do hloubky min. 300mm a upevní na chemickou kotvu. Závitové tyče se spojují pomocí prodloužené matic systémem kontra matice, aby nedošlo s samovolnému povolení spoje. Ukončení výztuže proběhne tak, že se zkrátí výškově do úrovni horní hrany posledního prvku pláště komínu a poté se matice s podložkou utáhne. **Protože každý komín výztuž nepotřebuje, není výztuž běžnou součástí dodávky a musí se vždy doobjednat.**

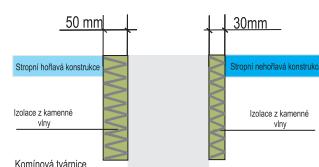
Ukončení komínu

Po dosažení potřebné výšky se jako poslední prvek osadí konkává tvárnice, nebo prstenec, které jsou označeny barevným pruhem. Tento prvek nemá zámky (u prstenců). Pomocí tmu FT připevníme krycí desku. Poslední vložka KV se délkově upraví tak, aby byla o cca 60mm výši, než horní hrana krycí desky. **Pro použití komínu pro externí přívod vzduchu se poslední vložka zkrátí o 80mm.** Na ní se připevní dilatační konus kamňářským tmelem. Mezi deskou a konusem musí zůstat odvětrávací mezera min. 20mm, resp. 40mm.



Podmínky stavební připravenosti

- 1.Příprava dostatečně únosného základu uvnitř stavby pod komínové těleso o půdorysném rozměru minimálně 500x500 mm u jednoprůduchového komínu a 500x1000 mm u dvouprůduchového komínu. Hloubku základu doporučujeme konzultovat se stavebním dozorem s ohledem na místní podmínky. V případě montáže vně stavby mohou být požadavky na základ větší.
- 2.Průchod skrz stropní konstrukci-tabulka
- 3.Průchod skrz střešní nebo hořlavou konstrukci-tabulka
- 4.Všechny prostupy musí být ve svislém směru v jedné rovině.
- 5.Předpokladem úspěšné realizace díla je existence stropní konstrukce a střešní konstrukce. U střešní konstrukce musí být přítomnost minimálně nosných trámů střešní konstrukce.
- 6.Vzniklý prostor mezi komínovým tělesem a nehořlavou konstrukcí musí být po montáži vyplněn nehořlavou, kamennou izolací.

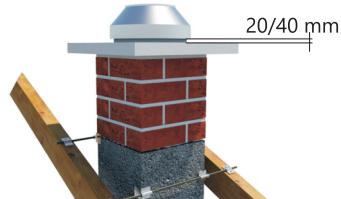


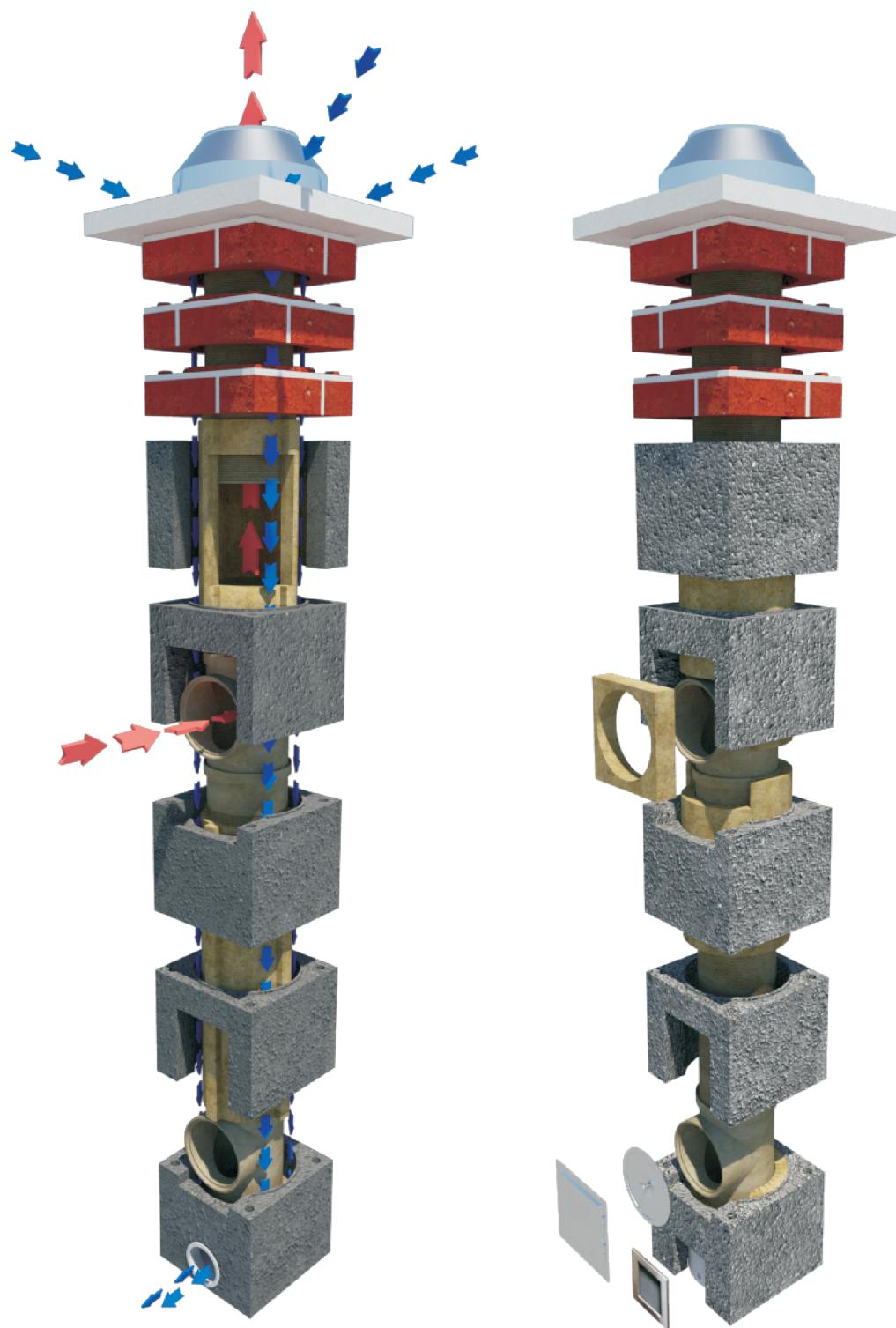
Tabulka požadovaných odstupů

Typ komínu	vnější rozměr	odstup od hořlavé konstrukce	odstup od nehořlavé konstrukce
Keramo jednoprůduch	380x380mm	50mm	30mm
Keramo dvouprůduch	730x380mm	50mm	30mm



Odstupy musí být zajištěny na všech stranách komínu.





Zatřídění komínového systému Universo:

EN 13063-1+A1:2005+A1:2007 T600 N1 D3 G50
EN 13063-2+A1:2005+A1:2007 T400 N1 W3 O00

VYSVĚTLENÍ ŘETĚZCE ZATŘÍDĚNÍ:

EN16063-1

číslo normy

T400

teplotní třída

N1

tlaková třída

D3,W3

třída odolnosti
proti kondenzátu

G50,O00

třída odolnosti při vyhoření sazí
s následnou vzdáleností hořlavých konstrukcí

Technické a záruční podmínky Komíny CZ

1. Komínové těleso musí být postaveno dle montážního návodu, který je nedílnou součástí každé kompletní dodávky komínového tělesa Komíny CZ.
2. Komínové těleso musí být postaveno za použití všech potřebných a originálních prvků komínového systému Komíny CZ.
3. Po dobu tuhnutí a tvrdnutí spojovacího tmelu FT je nutné zajistit nadstřešní část proti bočnímu tlaku větru.
4. Záruky jsou poskytovány za předpokladu, že komín byl postaven v souladu s montážním návodem a za použití všech originálních dílů a materiálů systému Komíny CZ, při dodržení všeobecně známých technických pravidel a technických podmínek pro výstavbu komínového systému Komíny CZ. **Před uvedením do provozu musí být komín zrevidován revizním technikem.** Záruky jsou poskytovány při dodržení platných vyhlášek a nařízení vlády č. 91/2010 Sb.
5. Při montáži je nutno dodržet příslušné stavební předpisy.
6. V případě potřeby doporučujeme odbornou konzultaci s projektantem, kominíkem nebo naším technickým oddělením.
7. Komín je možno uvést do provozu až po dostatečném vytvrzení spojovacích materiálů.
8. Při uvádění do provozu nebo do delší odstávce je nutno komínové těleso zahřívat pozvolna.
9. Nepřepravovat keramické tvarovky volně na ložné ploše vozidla-pokud nelze použít standardní balení pro malý počet kusů, stáhnout keramické tvarovky páskou nebo smršťovací folií, případně proložit měkkým materiélem (vyloučit poškození při transportu- mikrotrhliny, poškození pera a drážky).
10. Před usazením do komína keramické tvarovky na stavbě proklepat-poškozenou KVU poznáme podle dutého a chrastivého zvuku (neviditelné mikrotrhliny), zvuk musí být zvonivý, neodpovídající KVU nepoužívat.
11. Je třeba počítat s tepelnou roztažností keramické konstrukce KVU vzhledem k pláště a krycí desce komína (čím vyšší komín a vyšší teplota spalin, tím je nárůst délky sloupce KVU vyšší). Proto je třeba zajistit dilataci mezi:
 - zaústěním kouřovodu (tvarovka KZU) a pláštěm komína včetně vnitřní omítky-spára může být uzavřena pružným tmelem, je nutné použít čelní desku CD
 - zaústěním kouřovodu spotřebiče (kotle) do tvarovky KZKUKZU 45°, je nutné použít redukci kouřovodu RKU.
12. **POZOR: přímé působení plamene na stěnu KV (při provizorní temperaci stavby, přetopení lokálních kamen nebo nevhodný typ krbové vložky-bez horní clony) může být příčinou vzniku trhlin na keramických tvarovkách.** 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). Keramické roury musí být zabudovávány suché. Zaústění odtahových rour od topidel musí být provedeno souose, platí zejména pro zaústovací tvarovky (KZU) se zaústěním pod úhlem 45°. Odtahová roura musí být do tvarovky zaústěna dilatačně, tj. po celém obvodě obalena stlačitelnou žáruvzdornou izolací (minerální nebo skelná vata, minerální provazce či žáruvzdorné rohože). V žádném případě nesmí dojít k přímému kontaktu odtahové plechové nebo ocelové roury s keramickou tvarovkou a to ani po jejich teplotním roztažení. Odtahová roura z topidla musí být tak dlouhá, aby nemohlo dojít k šlehání přímého plamene do keramické tvarovky, do komína to ani při maximálním výkonu topidla.
13. Připojené spotřebiče se musí provozovat v optimálním režimu výkonu. Použít správný typ spotřebiče, který odpovídá konkrétnímu komínovému tělesu. Pozor na připojování předimenzovaných spotřebičů, komín nemusí poté optimálně fungovat a jeho případné poškození plynoucí z jejich použití a provozu může být důvodem neuznání reklamace.
14. Výztuž komínu-vzhledem k vyšším požadavkům na statické zabezpečení komínových konstrukcí proti povětrnostním vlivům (zejména vítr) je nutno provést výztuž komínu.
15. Paletové hospodářství. Palety se zbožím je povoleno skladovat pouze v jedné řadě, není povoleno stohování palet na sebe.
16. Použití spojovacího tmelu FT,Rudomal a Velbakit P je přípustné pouze do teploty vzduchu minimálně +5°C. V případě zjištění aplikace tmelů při nižších teplotách není zaručeno správné spojení jednotlivých komínových dílů.

KOMÍNY CZ s r.o.

Jižní II 192, Valdice 50711

expediční sklad, výroba: Petrovice 57, 503 55

www.kominy.cz, tel. +420 493 522 332

© kominycz 2018

