

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 zkонтrolujeme jeho umístění ve stavbě tak, aby byly splněny požadované odstupové vzdálenosti od hořlavých i nehorlavých konstrukcí. Použije se například zednická olovnice. Tvárnice se může osadit jak na hrubou, tak i čistou podlahou. Pokud osazujeme na hrubou podlahu, můžeme ji použít jako bednění a vyplnit ji betonem do výšky čisté podlahy. Nezapomeňte pod tvárnici umístit hydroizolaci.

Varianta bez externího vzduchu.

Do 1.tvárnice vyřízneme otvor pro osazení odvětrávací mřížky o rozměru 150x150 mm. Tento otvor musí být vždy nad úrovní konečné úpravy podlahové plochy. Tvárnici osadíme do připraveného maltového lože a vodorovnou zkonzervujeme svislost a vodorovnost. Na dno tvárnice umístíme isostatickou kondenzační jímku. Při použití komínu na tuhá paliva se vývod z jímky zaslepí a odvod kondenzátu se neřeší. Poté zkrátíme průběžnou vložku na straně s hrdlem na výšku cca 100 mm (po 1.drážku) a osadíme ji do tmelu na kondenzační jímku. Zbylou část vložky použijeme jako poslední při dokončení komínu. Pro osazení dvírkové tvarovky, která je shodná s kouřovodou je třeba ve tvárnici vyříznout otvor o rozměru 250x250 mm.

Samotná dvírka se osazuje až po finální úpravě komínu. Dvírková tvarovka se podle typu paliva uzavře pomocí závěru. Je tedy umístěn za dvírky. Otvor v tvárnici se musí případně upravit tak, aby byl krytý finálním osazením dveřek.

Poté do vnitřního otvoru tvárnice 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. Izolaci v místě otvorů je nutné odlamovacím nožem odstranit. Izolace se osazuje až od horní hrany dvírkové tvarovky (obrázek vpravo, značka X).

Varianta 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 již neosazuje. Izolace se osazuje přímo na vložky a výstupy na ní vystředují vložku a izolaci v tvárnici. V místech, kde mají vložky hrdla se izolace neosazuje.

Následně dle potřeby osadíme tvarovku KZU nebo rovné vložky KVU podle toho, v jaké výšce chceme kouřovod mít. 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 desku 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. Vodorovnou kontroloujeme svislost komínu.

Spojování jednotlivých dílů sestavy:

Pro spojování vložek se používá tmel Velbakit. Tmel je nutné nanést po celé ploše spojovaného zámku v dostatečné míře, přebytečný tmel se setře a spára se uvnitř vyhládou houbičkou. Aplikuje se úzkou špachtlí. Orientace zámku vložek je vždy "po vodě". Vložky tedy směřují 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



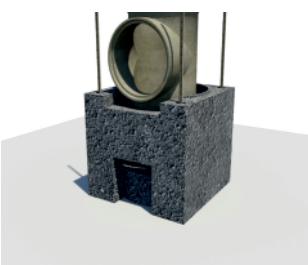
Kamnářský tmel pro konus



Tmel FT pro tvárnice a prstence



Tmel Velbakit pro vložky



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 tmelu FT. **Pozor na orientaci svislých spár, aby se spára střídala.**

3. Nerezový nástavec

Na komínovém tvárnice se osadí nerezová přechodová deska a poté se osadí nerezové díly systému Nerez 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 zavětirovací sady.
- b) výška 1,5-2,5m: použití zavětirovací 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 zavětirovací sady.
- b) výška 2,5-3,5m: použití zavětirovací 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 každé 3m použít kotvíci objímka (K).

Výztuž se zapustí do základu do předvrtných otvorů do hloubky mín. 300mm a upevní na chemickou kotvu. Závitové tyče se spojují pomocí prodloužené matice 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 maticí s podložkou utáhně.

Protože každý komín výztuž nepotřebuje, není výztuž běžnou součástí dodávky a musí se vždy doobjednat.

Ukončení komínu

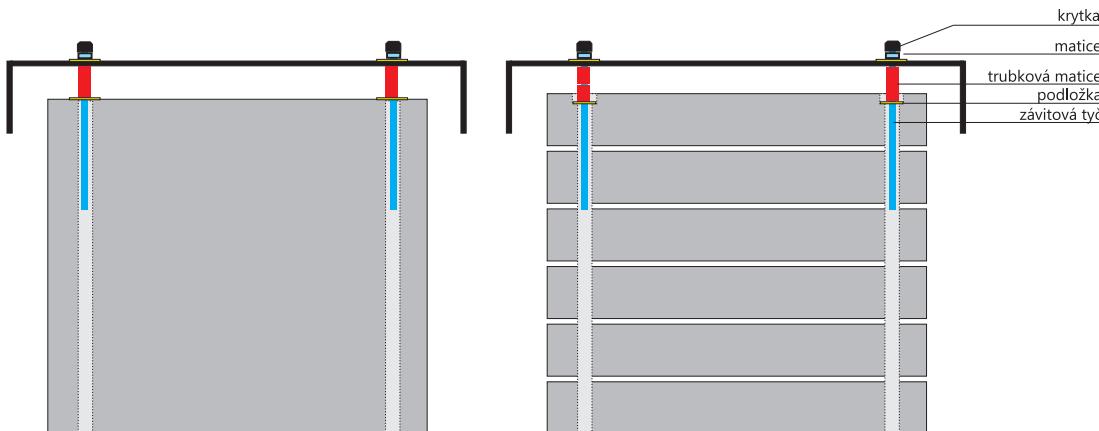
Varianta bez externího vzduchu

Po dosažení potřebné výšky se jako poslední prvek osadí koncová tvárnice, nebo prstenec, které jsou označeny barevným pruhem. Tento prvek nemá zámky (u prstenců). Pomocí tmelu FT připevníme betonovou krycí desku. Poslední vložka KVU se délkově upř tak, aby byla o cca 60mm vyšší, než horní hrana krycí desky. Na ní se připevní dilatační konus kamnářským tmelem. Mezi deskou a konusem musí zůstat odvětrávací mezera min. 20mm.



Varianta s externím přívodem vzduchu

Po dosažení potřebné výšky se jako poslední prvek osadí koncová tvárnice, nebo prstenec, které jsou označeny barevným pruhem. Tento prvek nemá zámky (u prstenců). Do otvorů v tvárnici nebo prstenci se pomocí chemické kotvy uchytí upevňovací sada nerezové krycí desky. Deska je osazena tak, že mezi ní a komínovým pláštěm je mezera pro přívod externího vzduchu. Poslední vložka KVU se délkově upraví tak, aby byla o cca 60mm vyšší, než horní hrana krycí desky. Na ní se připevní dilatační konus kamnářským tmelem. Mezi deskou a konusem musí zůstat odvětrávací mezera min. 20mm.



Ukončení tvárnice

Ukončení prstence TOP

Podmínky stavební připravenosti

1.Příprava dostatečně únosného základu uvnitř stavby pod komínové těleso o půdorysném rozměru minimálně 500x500 mm u jednopružuchového komínu a 500x1000 mm u dvoupružuchového komínu. Hloubku základu doporučujeme konzultovat se stavebním dozorem s ohledem na místní podmínky. V případě montáže vně stavby mohou být požadavky na základ větší.

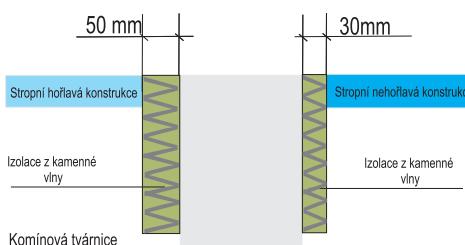
2.Průchod skrz stropní konstrukci-tabulkou

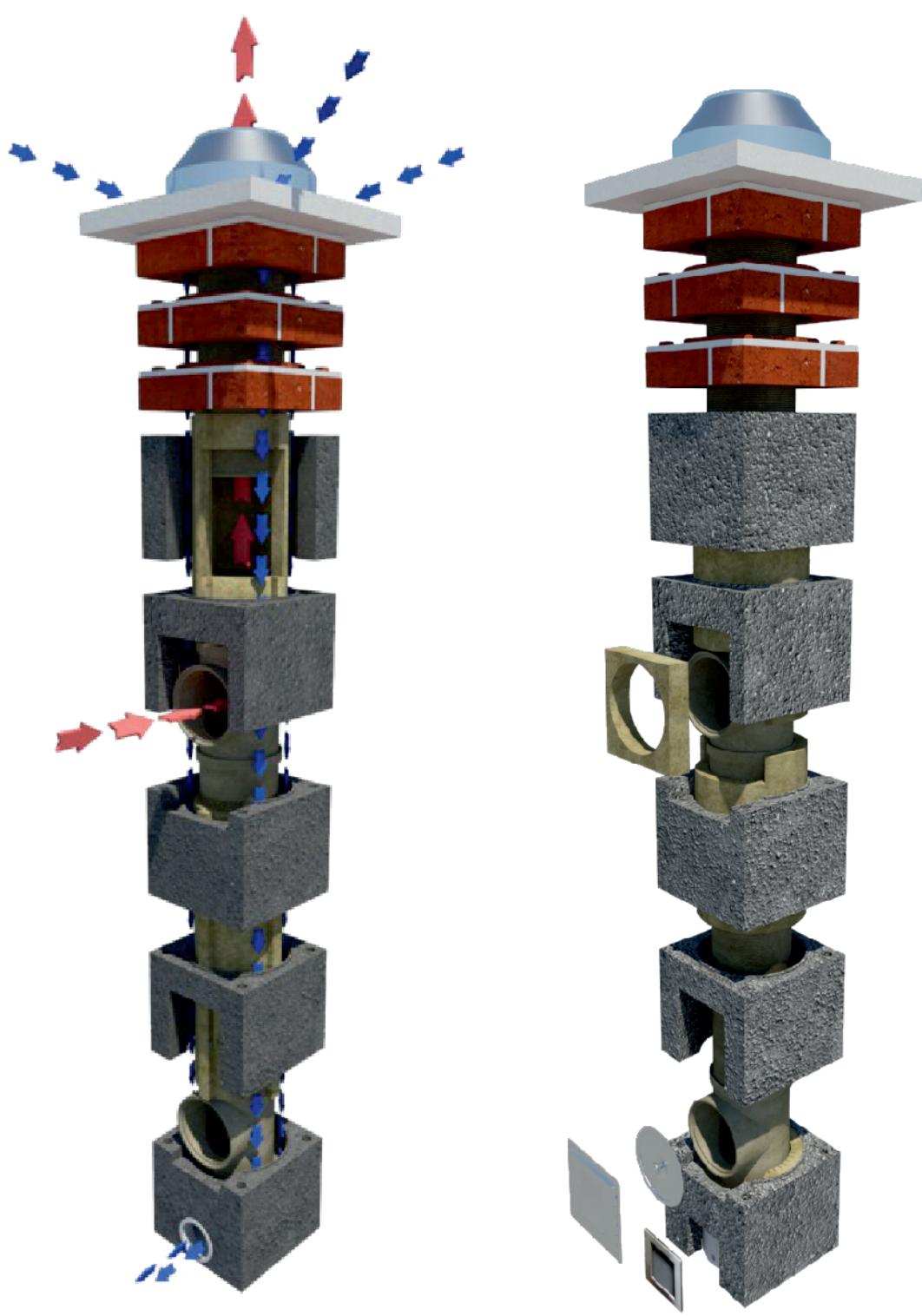
3.Průchod skrz střešní nebo hořlavou konstrukci-tabulkou

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 trámu střešní konstrukce.

6.Vzniklý prostor mezi komínovým tělesem a nehořlavou konstrukcí musí být po montáži vyplněn nehořlavou, kamennou izolací.





Zatřídění komínového systému Universo:

EN 13063-1+A1:2005+A1:2007 T400 N1 D3 G50

EN 13063-2+A1:2005+A1:2007 T400 N1 W3 O50

VYSVĚTLENÍ ŘETĚZCE ZATŘÍDĚNÍ:

EN16063-1

číslo normy

T600

teplotní třída

N1

tlaková třída

D3

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 a po revizi.
 8. Při uvádění do provozu nebo do delší odstávce je nutno komínové těleso zahřívat pozvolna.
 9. Nepravovat keramické tvarovky volně na ložné ploše vozidla-pokud nelze použít standardní balení pro malý počet kusů, stáhnout keramické tvarovky páskou nebo smíšťovací folií, případně proložit měkkým materiálem (vyloučit poškození při transportu- mikrotrhliny, poškození pera a drážky).
 10. Před usazením do komína keramické tvarovky na stavbě proklepat-poškozenou KV poznáme podle dutého a chrastivého zvuku (neviditelné mikrotrhliny), zvuk musí být zvonivý, neodpovídající KV nepoužívat.
 11. Je třeba počítat s tepelnou roztažností keramické konstrukce KV vzhledem k pláští a krycí desce komína (čím vyšší komín a vyšší teplota spalin, tím je nárůst délky sloupce KV vyšší). Proto je třeba zajistit dilataci mezi:
 - zaústěním kouřovodu (tvarovky KZK) a pláštěm komína včetně vnitřní omítky-spára může být uzavřena pružným tmelem, je nutné použít čelní desku CD
 - zaústěním kouřovodu spotřebiče (kotle) do tvarovky KZK,KZK 45°, je nutné použít redukci kouřovodu RK,RKC.
 - sloupcem KV a obezdívou (pokud není použita izolace)Požadované odstupové vzdálenosti jsou popsány v montážním návodu a podmírkách stavební připravenosti.
 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 odtauhových rour od topidel musí být provedeno souose, platí zejména pro zaústovací tvarovky (KZK) se zaústěním pod úhlem 45°.
- Zvláště při použití komínu pro temperaci hrubé stavby v zimních měsících je nutné si uvědomit, že teplota komínu je velmi nízká. Nešetrné zacházení a nezajištění postupného natápění komínu (cca 30 min.), může vést k popraskání vnitřní komínové vložky a tím znehodnocení komínu.** Odtauhová 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 odtauhové plechové nebo ocelové roury s keramickou tvarovkou a to ani po jejich teplotním roztažení. Odtauhová 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. Připojený spotřebiče se musí provozovat v optimálním režimu výkonu. Použít správný typ spotřebiče, který odpovídá konkrétnímu komínovému tělesu. Pozor na připojování předimensionovaných 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 a to následovně:
- Stavba komínu s nadstřešní částí ze základních tvárnic
- a) výška 0-1,5m: použití zavětrovací sady.
- b) výška 1,5-2,5m: použití zavětrovací sady a výztuže po celé výšce komínu.
- c) výška nad 2,5m: toto řešení není možné-nutné použít nerezového nástavce, individuální posouzení.
- Stavba komínu s nadstřešní částí z barevných prstenců
- a) výška 0-2,5m: použití zavětrovací sady.
- b) výška 2,5-3,5m: použití zavětrovací sady a výztuže po celé výšce komínu.
- c) Výška nad 3,5m: toto řešení není možné-nutné použít nerezového nástavce, individuální posouzení.
- Nadstřešní část obezděná- užití výztuže vždy.
- Nadstřešní část nástavec Nereo 3V-užití výztuže vždy.
- Při výšce nadstřešní části nad 2,5m se musí provést individuální posouzení. V případě použití výztuže je nutno zakotvit výztuž do základové patky v hloubce minimálně 300mm a výztuž se aplikuje po celé délce 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 a tmelu Rudomal 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.komincz.cz, tel. +420 493 522 332

© kominycz 2020

