

MONTÁŽNÍ NÁVOD TECHNICKÉ PODMÍNKY STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST systém Vario



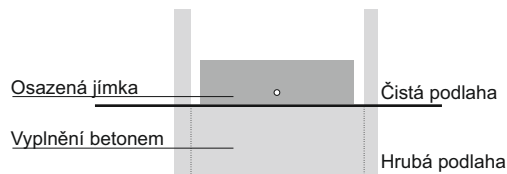
KOMÍNY CZ

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

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

Osazení 1.tvárnice a založení.

Před samotným založením kominu si zkontrolujeme jeho umístění ve stavbě tak, aby byly splněny požadované odstupové vzdálenosti od hořlavých i nehořlavých konstrukcí. Použijte 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. Další možností je použití dílu zakládací podstavec kominu ZPK. Jedná se o betonovou patku o výšce 330 mm, která se seříznutím upraví do požadované výšky založení kominu vůči čisté podlaze.



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 vodováhou zkontrolujeme svislost a vodorovnost. Na dno tvárnice umístíme betonovou zakládací patku s odvodněním. Při použití kominu na tuhá paliva se vývod z jímky zaslepí a odvod kondenzátu se neřeší.

Pro osazení dvířkové tvarovky je třeba ve tvárnici vyříznout otvor pro osazení dvířek o rozměru 330x190 mm. Do vnitřní keramické tvarovky se osadí šamotový uzávěr. Na výstup se aplikuje pružina. Na vnější plášť kominu se pomocí vrutů upevní dvířka. Při zavření dvířek se pružina opře o jejich vnitřní část a drží šamotový uzávěr na svém místě.

Mezi horní hranou tvarovky KZD a spodní hranou vyříznuté tvárnice musí zůstat dilatační mezera alespoň 5 mm. **Při řešení kontrolního otvoru v půdní oblasti musí zůstat dilatační mezera alespoň 30 mm.**

Poté do vnitřního otvoru tvárnice umístíme izolační rohož opatřenou výstupy. Výstupy slouží k vystředění vložky v komině. 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. Následně dle potřeby osadíme tvarovku KZK nebo rovné vložky podle toho, v jaké výšce chceme kouřovod mít. Pro tvarovku KZK vyřízneme v tvárnici dostatečný otvor pro osazení čelní desky. Mezi horní hranou tvarovky KZK 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 kominu. Vývod tvarovky KZK nesmí nikdy být vytvořen přes roh tvárnice. Dále plynule postupujeme s výstavbou kominu. Do tvárnice vkládáme izolaci a poté vložku. Vodováhou kontrolujeme svislost kominu.

Spojování jednotlivých dílů sestavy:

Pro spojování vložek se používá tmel Rudomal. Tmel je nutné nanést po celé ploše spojovaného zámku v dostatečné míře, přebytečný tmel se setře a spára se uvnitř vyhladí houbičkou. Aplikuje se úzkou špachtlí. Orientace zámku vložek je vždy "po vodě". Kominové tvárnice se spojují pomocí speciálního tmelu FT, který se musí rozprostřít v celé ploše spáry v takové míře, aby se po osazení jednotlivých dílů tmel vytlačil ven ze spáry.

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

Spojovací tmely



Kamnářský tmel pro konus a dvířka



Tmel FT pro tvárnice a prstence



Tmel Rudomal pro vložky

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

Nadstřešní část kominu varianty

1. Omítnutá varianta.

Kominové těleso je až po vršek vystaveno 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 pár, aby se spára střídala.**

Statické zajištění kominu

Stavba kominu s nadstřešní částí ze základních tvárníc

- výška 0-1,5m: použití zavětrovací sady.
- výška 1,5-2,5m: použití zavětrovací sady a výztuže po celé výšce kominu.
- výška nad 2,5m: toto řešení není možné-nutné použití nerezového nástavce, individuální posouzení.

Stavba kominu s nadstřešní částí z barevných prstenců

- výška 0-2,5m: použití zavětrovací sady.
- výška 2,5-3,5m: použití zavětrovací sady a výztuže po celé výšce kominu.
- 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 kotvící objímka (K).

Výztuž se zapustí do základu do předvrtaných otvorů do hloubky min. 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 úrovně horní hrany poslední prvky pláště komínu a poté se maticí s podložkou utáhne.

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

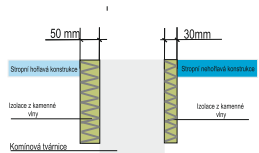
Ukončení komínu

Po dosažení potřebné výšky se jako poslední prvek osadí koncová tvárnice, nebo prstavec, které jsou označeny barevným pruhem. Tento prvek nemá zámky (u prstenců). Pomocí tmelu FT připevníme krycí desku. Poslední vložka KV se délkově upraví tak, aby byla o cca 110mm vyšší, než horní hrana krycí desky. Pokud se osazuje stříška, z konusu se vysune vnitřní část tak, aby pro osazení konusu vznikl „okraj“. Tedy se vložka upraví do výšky cca 130-140 mm nad horní hranu krycí desky. Na ní se připevní dilatační konus. Mezi deskou a konusem musí zůstat odvětrávací mezera min. 20mm. Spára mezi konusem a vložkou se vyplní kamnářským tmelem. Pokud je konus volnější, je třeba upravit vnitřní packy přihnutím do středu konusu. Výšku seříznutí vložky je tedy nutné upravit tak, aby po osazení konusu se nožky vždy na jeho spodní části dotýkaly horní strany krycí desky.

Podmínky stavební připravenosti

1.Příprava dostatečně únosného základu uvnitř stavby pod komínové těleso o půdorysném rozměru minimálně 800x500 mm. 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. Rozměr komínu 570x380 mm.

4.Všechny prostupy musí být ve svislé 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.



Vario:

EN 13063-3:2007 T600 N1 D3 G50
EN 13063-3:2007 T400 N1 W2 O50

VYSVĚTLENÍ ŘETĚZCE ZATŘÍDĚNÍ:

EN16063-3

T600

N1

D3

G50

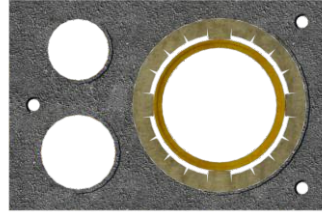
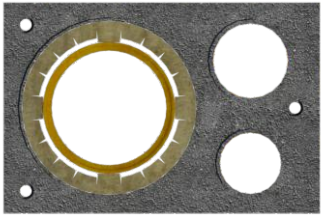
číslo normy

teplotní třída

tlaková třída

třída odolnosti
proti kondenzátu

třída odolnosti při vyhoření sazí
s následnou vzdáleností hořlavých konstrukcí



Možné osazení otvorů a komínů



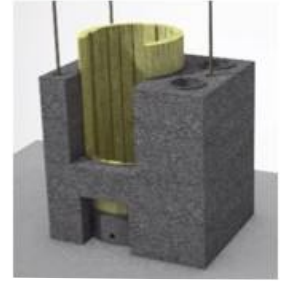
Osazení jímky



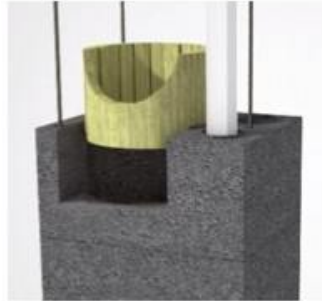
Otvor pro mřížku



Aplikace tmelu



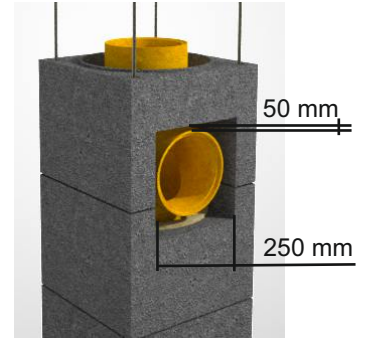
Osazení dvířkové tvarovky



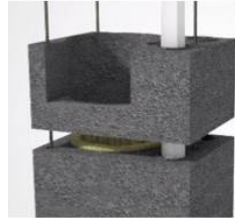
Osazení izolace



Osazení tvarovky kouřovod



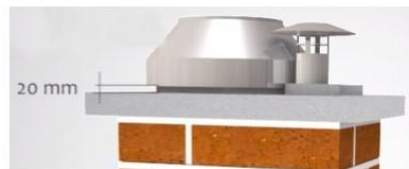
Otvor pro kouřovod



Systém PRO Finish



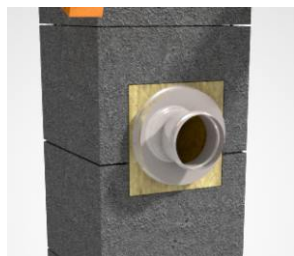
Osazení konusu



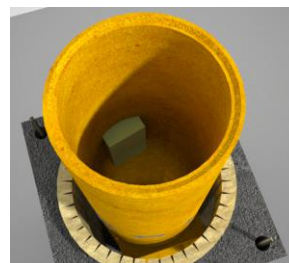
Mezera konus-deska



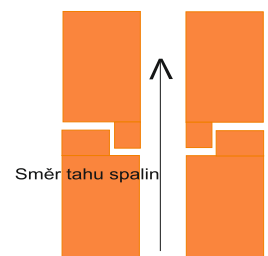
Osazení čelní desky



Osazení redukce T-kusu



Setření tmelu Rudomal KV



Osazení vložek "po vodě"

Osazení koncentrického odkouření kondenzačního kotle

Kominový systém Vario nabízí osazení koncentrického PP odkouření. Jedná se pro vedení pro odtah a zároveň přívod vzduchu nízkoteplotního, kondenzačního kotle.

Výška tohoto odkouření obvykle nekorresponduje s celkovou výškou komínu. Pro kondenzační kotel je obvyklé, že se osazují ke stropu technické místnosti. Je tedy možné počítat, že výška tohoto vedení bývá o 2000-2500mm nižší, než je celková výška komínu.

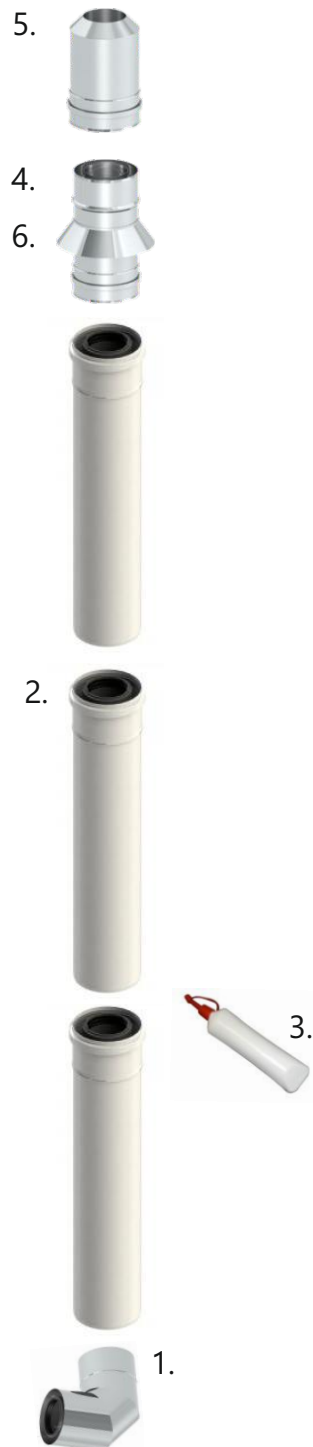
Postup osazení:

V místě požadované výšky pro připojení kotle vyřízneme do tvárnice otvor pro osazení kolena spalinové cesty (1). Spalinovou cestu tvoříme pomocí koncentrických trubek (2) o požadované délce 1000mm, 500mm a 250mm. Pro snadnější osazení jednotlivých dílů do sebe aplikujeme na spoje montážní gel (3). Pro ukončení nadstřešní části (nad horní hranou krycí desky) osadíme prvek pro přívod vzduchu (4) a uzávěr vedení (5). Spáru mezi kruhovým otvorem v krycí desce a vnějším průměrem koncentrického odkouření ve výšce cca 30mm vyplníme kamnářským tmelem tak, aby byla koncentrická trubka vystředěná. Nad tuto spáru následně osadíme nerezový límec (KL72), který vzniklou spáru kryje.

Otvor v tvárnici v místě osazení zakládacího a připojovacího kolena začistíme pomocí gumové krycí manžety 830CG (830DG).



Detail ukončení koncentrického odkouření



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 našim 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 zahřívát pozvolna.
9. Nepřepřehovat 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 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 plášti 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 (tvarovka 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, RKV.
12. **POZOR: přímé působení plamene na stěnu KV (při provizorní tepercaci 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 zaústěvací tvarovky (KZK) se zaústěním pod úhlem 45°. Odtahová roura musí být do tvarovky zaústěna dilatačně, tj. po celém obvodu 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 předdimenzovaných spotřebičů, komín nemusí poté optimálně fungovat a jeho případné poškození plynoucí z jejich použití a provozu může být důvodem neuznání reklamace.
Zvláště při použití komínu pro tepercaci 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 nového komínu.
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 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

