

A - MONTÁŽNÍ NÁVOD – komínový systém TUMA THERM +

Gratulujeme Vám ke koupi kvalitního komínového systému TUMA THERM +. K tomu aby Vám komínový systém v budoucnu dokonale sloužil a byl zárukou Vaší spokojnosti a bezpečnosti **je nutné dodržet následující pokyny:**

Komínový systém TUMA THERM + je vícevrstvý komínový systém se zadním odvětráním a izolovanou šamotovou vložkou. Systém je staticky samonosný určen k přistavění k obvodové zdi, nebo ke zdivu, pro exteriér i interiéru, nebo do volného prostoru za podmínek potřeby kotvení uvedených v tomto montážním návodu. Komínový systém je nutno instalovat podle schválené projektové dokumentace, v souladu s montážním návodem a použitím originálních komínových prvků dodaných autorizovaným prodejcem (výrobce) komínového systému. Montáž provádí vyškolená stavební firma příp. odborně způsobilá osoba podle platných předpisů pro stavby komínových systémů. Ke každému komínovému systému obdržíte certifikát - **prohlášení o vlastnostech** a komínový štítek na základě kterého Vám bude po správné instalaci sepsána odborně způsobilou osobou revizní zpráva sloužící k vydání kolaudačního rozhodnutí stavby. Montáž je třeba provádět pečlivě s dodržováním platných stavebních předpisů a norem jako i předpisů týkajících se bezpečnosti práce. Při přerušení stavebních prací komína je třeba těleso důkladně zakrýt, aby nedošlo k jeho poškození vlivem počasí, nebo k jeho znečištění z okolní stavby.

- 1. Před zahájením stavebních prací** - musíte znát informaci o detailech a požadavcích pro budoucí komínový systém. Orientace komínových dvířek podle typu spotřebiče, orientace a druh odbočky, potřebná výška odbočky, potřeba druhých komínových dvířek, celková požadovaná výška pro tahové požadavky, dodržení platné normy stavební výšky, způsob přívodu vzduchu pro hoření, velikost požadovaného průduchu, statický výpočet zatížení podlahy, typ spalovacího procesu (suchý, mokrý). O správnosti požadavků pro komín je již v této fázi třeba oslovit odborníka (kamnáře, krbaře, topenáře, revizního technika, komíníka.) Ke stavbě komína je třeba použít originální lepidlo TUMA příp. alternativně lepidlo minimálně o vlastnostech jmenovaného lepidla. Komínový systém by měl mít výšku v blízkosti štítu do 200cm min. 65cm nad střešním štítem.
- 2. Tvárnice THERM +** - jsou mimořádně pevné a výjimečně masivní co prezentuje kvalitu a vysokou životnost komínového pláště. Osazujeme 3ks / 1m a dbáme o to, abychom vždy odstranili maltu vytištěnou směrem dovnitř aby nedocházelo k ucpání kanálků zadního odvětrání. Dosáhneme to tak, že jako první vždy lepíme tvárnici, vnitřní otvor důkladně vyčistíme a až pak osazujeme vnitřní izolaci a lepíme šamotovou vložku. K armování do otvorů tvárnice používáme roxor Ø12mm, který si před tím nařežeme na dvoumetrové délkové díly. Armování - roxor důkladně zaléváme tekutou směsí lepidla.
- 3. Minerální vlnu izolaci** - 3páry / 1m ukládáme a řežeme tak aby nedošlo k ucpání kanálků zadního odvětrání v rozích tvárnice. Tyto musí zůstat po celé délce komína čisté a neucpané. Dvoudílnou izolaci osazujeme tak, aby jejich vzájemné spoje byly vždy uprostřed tvárnice, aby nedocházelo k odtlačování izolace směrem do otvoru zadního odvětrání. První dvojici izolace, která začíná nad horním lemováním dvířková šamotového dílu svážeme po vnějším obvodu vázacím drátem aby nedošlo k pádu zadní izolační rohože směrem dolů.
- 4. Šamotové vložky** - mají délku 33cm (odbočovací a dvířk.díl 66cm). Vložky musíme vyčistit od prachu. Používáme pouze originální lepidlo na šamot dodané k systému. Lepidlo nanášíme dle možnosti na oba lepené dílce, po slepení důkladně vytřeme do hladka vnitřní část šamotu vlhkou houbou aby po vytvrzení nedocházelo k zanášení komínové vložky na vytvrzeném lepidle. Perodrážka šamotové vložky musí být otočena vždy po vodě (viz obr.12 obrazová příloha).
- 5. Založení komína** - komín zakládáme na staticky pevném základě s pevností cca 100kg / 1bm komína to zn. 800kg / 8bm výšky komína. Spodní okraj komína musí vždy být založen nad úroveň finální podlahy, aby byl přístup k odnímatelné mřížce a plnila svou funkčnost. V případě, že se bude podlaha dodatečně zvedat je třeba pod komínem podezdit sokl do finální výšky podlahy a stavbu zahájit v této výši. Pod systém přilepíme hydroizolaci, měkké tepelné izolace je třeba odstranit.
- 6. Minimální výška pro dopojení spotřebiče** je 1,17m - pro připojení spotřebiče je třeba počítat se skutečností, že nejmenší výška pro dopojení je od podlahy v osově vzdálenosti cca 117cm (plus-mínus 2cm). Další možné připojení jsou vždy + 33cm (vložením základní šamotové vložky viz obr. 15 obr.přílohy).
- 7. Sopouch odbočku** - je nutné vždy ukončit aplikací izolace sopouchu s dodržováním dilatační rýhy v omítce (obr.30). Po instalaci sopouchu již pokračujeme ve zdění komína až po krycí desku standardním způsobem. (Výjimka je pokud realizujeme horní čistící dvířka, viz obr.29).
- 8. Ukončení komínu** - poslední izolaci v poslední tvárnici je třeba ukončit cca 50-80mm pod úroveň horního okraje tvárnice pro funkčnost zadního odvětrání. Komín v nadstřešní části je možné ukončit, Přesítkování a fasádní omítkou, olepení lehkého obkladu nebo nadstřešní cihlovým dekorem, který je součástí nadstandardní nabídky systému v různých barvách cihlové imitace. Dekor je třeba lepit dle návodu, který je součástí jeho dodávky. Maximální výška použití nadstřešního dekoru je 1,5m. V případě požadavku nad 1,5m je zapotřebí statický výpočet na vlastní náklady zákazníka. Komín může být v nadstřešní části, ale i po jeho celé délce ještě dodatečně zateplený čedičovou nebo jinou tepelně odolnou technickou izolací a následně Přesítkování a omítnutý. Komínový systém vyšší než 15m, systém který nemá horní podlaží izolované a systém který má teplotu spalin naměřenou na ústí nižší než 60 ° C je vhodné zateplit minerální vlnou o tloušťce 25-30mm.
- 9. Statické zajištění komína** - komín je třeba každé 4 metry zajistit proti jeho vybočení. Za zabezpečení proti vybočení se považuje i přechod stropem s výřezem pro komín a použití dilatace minerální vlnou a také přechod přes krov použitím kotvicích prvků krovu na krokve střešního systému.Přechody přes stropy nesmí být provázány žádným stavebním materiálem s tvárnici a musí mít možnost dilatovat. Průvlak přes stropy děláme vždy o 30mm do všech stran širší. Dilatační mezeru vyplníme izol. deskou hr.30mm (tvrzená technická protipožární minerální vlna příkl. Rockwool). Pro kotvení ve volném prostoru je nutné dodržet maximální vzdálenosti mezi kotvami 4m. Kotvení musí být provedeno staticky bezpečným kotvicím prvkem. Nejvhodnější opásaný komínu ocelovým profilem s dilatační mezerou cca 5mm mezi komínovým pláštěm a dokonalým kotvením do obvodového zdiva případně do krovu. Doporučená výška komína v nadstřešní části je max. 150 cm do volného prostoru. Výše komínů je třeba odborně konzultovat.

10. **Komín s větrací šachtou** - větrací šachta slouží k přívodu vzduchu do interiéru, k topnému tělesu, k odvětrání interiéru. V případě využití šachty pro jiný účel je třeba aby umístěno předměty v šachtě byly odolné min. 70 ° C. V případě využití šachty je třeba do komínové paty osadit revizní dvířka. Pro využití na odvětrání je třeba na komínový plášť v části větrací šachty použít větrací mřížku, pro exteriér mřížku s orientací proti vniku dešťové vody do komínového tělesa.
11. **Sifon** - v případě předpokladu tvorby dešťové vody nebo kondenzátu připojujeme kondenzační ímku přes sifon do odpadu. Sifon musí být kontrolovatelný s možností přístupu čištění a s minimálním převýšením hladin 50mm. Kondenzát ze spalin není možné odvádět kanalizací do biologické čističky odpadních vod. Odvedení do čističky je možné až po neutralizaci kondenzátu použitím neutrosetu. Na všechny komínové ukončení konusem je možné instalovat protidešťovou odnímatelnou komínovou stříšku, čímž víme vyloučit při suchém spalovacím procesu nutnost připojení kondenzační jímký do odpadu.
12. **Přechod přes krov a dřevěné konstrukce** - musí být vždy ve vzdálenosti min. 100mm od tvárnice komínového pláště. V případě že technicky tuto vzdálenost nelze dodržet je nutné použít protipožární izolační desky mezi komínový plášť a hořlavé předměty.
13. **Komínová izolace a krov** - komín je nutné profesionálně zaizolovat při průchodu střešní konstrukcí, aby nedošlo k obtékání vody po komínovém tělese směrem dolů. K izolaci můžeme pro snadné přechody použít fólii "vakaflex", kterou lepíme s důrazem na detaily. Při náročnějších střešních přechodech je třeba klempířské oplechování na míru použité střešní krytiny.
14. **Povrchová úprava** - komín je třeba po celé jeho výšce síťovat flexibilním klebrem a povrchově omítnout zejména v nadstřešní části omítkou pro exteriér. Omítka zabraňuje absorbování vody do komínového pláště, což je podmínkou pro garanci.
15. **Uvedení komína do provozu** - před prvním spuštěním - uvedením komína do provozu je nutná revize komína doložena revizní zprávou. Bez revizní zprávy komín nesmí být uveden do provozu! Provozovatel je dále povinen podle platné legislativy pravidelně zajistit kontrolu komína a jeho čištění odborně způsobilou osobou v pravidelných intervalech podle druhu použitého paliva.
16. **Pokyny pro ochranu a bezpečnost při práci** - Při řezání a vrtání je třeba používat ochranné prostředky a opatření, které zabrání vzniku úrazu a škod. Řezání je třeba provádět za mokra, nebo odsávat prach. Při strojním opracování produktů řezáním a vrtáním se uvolňují částičky prachu, které vnikem do plic i očí mohou způsobit zdravotní problémy. Používejte ochranu očí, respirátor a ochranu sluchu.
17. **Pokud použijete komín nad střešní rovinou** vyšší než 1m - bez statického zajištění dejte si vypracovat statický posudek, nebo kontaktujte projektanta nebo odborného poradce firmy TUMA.
18. **Komínové systémy, které nejsou provozovány v zimních měsících** - je nutné zahřívát pozvolna aby nedošlo k tepelnému šoku promrzlého a chladného systému a k následnému poškození šamotu. Nedovolte připojit ke komínovému systému spotřebič bez certifikátu, který může způsobit vniknutí otevřeného ohně do komínového systému. Každý spotřebič je nutné ke komínovému systému připojovat prostřednictvím dilatačního provazce symetricky s úhlem připojovacího sopouchu (viz obr. 31-32).

Součástí základní sestavy komínového systému TUMA THERM + získáváte následující komponenty:

- Komínový plášť (tvárnice na požadovanou výšku), - šamotové vložky základní (na požadovanou výšku)
- Šamotový díl dvířkový 1ks - šamotový díl odbočka-sopouch 1ks
- Šamotová kondenzační jímka - větrací mřížka 1ks
- Bezpečnostní plynotěsné kom.dvířka se šam.uzávěrem, pružinou a klíčkem 1sada
- Komínová dvoudílná izolace (sada na obj.výšku) - izolace sopouchu 1ks (pro odbočku)
- Saurekitt 5kg lepidlo na šamot - lepidlo na tvárnice a roxor 25kg balení (na požadovanou výšku)
- Betonová vibroliata krycí deska 1ks - nerezový krycí konus 1ks
- Komínová dokumentace: část A-text.návod, B-obrazový návod, C-záruční list + pokyny, D-prohlášení o vlastnostech,E - komínový samolepící štítek, F - návody na lepidla, E - daňové doklady (DL, FA, poklad.doklad)

Kompletnost dodávky ZÁKAZNÍK stvrzují vlastnoručními podpisy PŘI PŘEVZETÍ !!!

(Všechny další komponenty jsou na objednávku!)

Technické poradenství: TUMA INVEST, spol. s r.o., Útulná 507/15, Praha 10, CZ tel.: 739033548

Prodejna Brno, Kovářská 38/4, Brno-Komárov, CZ tel.: 731834478

TUMA INVEST, spol s r.o., Partizánska 300/32, 95701 Bánovce nad Bebravou, SK

Tel .: +421 38 7600180, 0905 394055,

