

Montážní návod

Pro komínový systém EFFE DUE - ULTRA

Montáž komínu EFFE DUE dodávaného distributorem firmou MESSY s.r.o. musí být provedena výhradně podle tohoto montážního návodu.

K montáži musí být použity pouze k tomu určené originální komponenty a komínové bloky EFFE DUE.

Každý komín musí být navržen autorizovaným projektantem, podléhá stavebnímu řízení a před uvedením do provozu musí mít vystavenou platnou revizní zprávu.

Toto je montážní návod pro komíny EFFE DUE řady **ULTRA** pro připojení spotřebičů na plyná a kapalná paliva (plynové a olejové kotle i v provedení turbo), tj. spotřebiče produkující spaliny o nízké teplotě, přičemž v komíně dochází ke kondenzaci

Komín musí stát svisle na podložce, která odpovídá zatížení vzniklému vahou komínového tělesa. Jednotlivé komínové bloky musí být sesazeny a lícovány tak, že přesah vnitřní sekce každého komínového bloku směřuje dolů a tudíž šipka umístěná na vnější stěně komínového bloku směřuje ve směru odvodu spalin – NAHORU. Spoje mezi jednotlivými komínovými bloky musí být provedeny s použitím originálního silikonu. Pouze takto provedená montáž zajistí perfektní těsnost spojů i celého komínového tělesa.

Jednotlivé komínové bloky nesmí být pevně svázané s konstrukcí zdíva domu (stavby), což zaručí, že nedojde k sekundárním prasklinám zaviněným sedáním nebo dilatací zdíva. V místech, kde komín prochází skrze střechnu, nebo kde se dotýká zdi, je nutné vynechat alespoň minimální mezeru, nebo vložit pružný spoj z poddajného materiálu typu minerální vlny apod. a komín zafixovat. Fixace je v interiéru doporučena cca každé 3 metry, v exteriéru je nutná každé 2 metry. Pro zpevnění nadstřešní části lze provést vícenásobné potažení lepidlem se sítkou, případně zesílit rohy použitím kovových rohových lišt. Lišty musí být osazeny tak, aby přesahovaly pod poslední fixaci komínu.

Při umístění v interiéru je komínové těleso při použití lepidla a síťoviny (perlinky) jako základní povrchové úpravy, připraveno pro aplikaci normálních, běžně na trhu dostupných omítek a nátěrů. Pro zlepšení funkce a zabránění poškození je doporučeno komínové těleso obezdít (dop. příčkové tvárnice tl.75 mm), nebo obalit izolačním materiálem typu minerální vlny nebo nehořlavého sádkartonu a síťovinou. Nad střechou je na základní povrchovou úpravu (lepidlo a síťovina) možno natáhnout venkovní omítku, nebo do nové vrstvy flexi lepidla nalepit obklady (např. imitující obezdívku). Samozřejmě je možno komín obezdít i nad střechou, ovšem obezdívka musí být založena na nejbližší nosné konstrukci (podlaze nebo stropu).

Při umístění v exteriéru (celý komín minimálně jednou stranou mimo vlastní stavbu – např. zapaštěný do vnější zdi nebo přistavený k vnější zdi) je nutné komínové těleso obezdít nebo izolovat minerální vatou o min. tloušťce 50 mm. Tuto úpravu je nutno provést po celé délce komínu. Stejnou úpravu je nutné použít pro komíny, jejichž větší funkční část je umístěna vně stavby (např. komíny stavěné z posledního patra) a doporučuje se rovněž pro komíny s účinnou výškou pod 5 m.

Při montáži je nutno dodržovat základní bezpečnostní opatření, nekouřit, nejíst, nepít a zabránit kontaktu malty a silikonu s očima a kůží. Používat rukavice, ochranné brýle a ochranný oděv. Při zvýšené prašnosti i respirátor. V případě vdechnutí prachu, požití, nebo potřísnění očí je třeba vyhledat lékařskou pomoc.

Skladovat nutno na suchém a krytém místě, a to tvarovky 3 roky, maltu maximálně 6 měsíců a silikon maximálně 3 měsíce.

Pro komínová tělesa, tak jako pro všechny ostatní materiály a zařízení platí, že instalovaný produkt musí mít platné prohlášení o shodě.

Postup montáže

1. Silikon

Pro spojování veškerých bloků musí být použit originální silikon. Doba vytvrdnutí je cca 8 až 24 hodin v závislosti na okolní teplotě.

Silikon není vhodný pro použití při teplotách pod +5°C. Pro připojení komínové hlavy nebo desky je možné použít originální zdící maltu – ovšem vždy pouze na vnější část spoje.

2. Nanesení silikonu

Silikon nanášíme nejlépe pistolí v dostatečném množství na vnitřní a vnější obvod. Silikonem připojujeme rovněž sběrný blok. Každý spoj je nutno zkontrolovat a uhladit zevnitř, případně zevnitř zamáznout silikonem nevyplněné štěrby.

3. Usazení

Komínové těleso nemá zvláštní nároky na podklad. Podmínkou je standardní betonová podlaha tloušťky cca 150 mm s vloženou ocelovou sítí.

V případě, že je nutno kontrolní nebo připojovací blok usadit v určité požadované výšce od podlahy, lze komín podezdít plnými cihlami na cementovou maltu (nebo betonovým soklem) tak, aby této výšky bylo dosaženo.

Jako první se usazuje sběrný blok. Aby byl výpustní otvor v dostatečné výšce nad podlahou (min. 150 mm nad čistou podlahou), je nutno provést podezdění plnými cihlami. Je třeba umístit sběrný blok do ideální roviny, výpustním otvorem do otevřeného prostoru (místnosti). K podkladu se přichytí běžnou cementovou maltou.

4. Kontrolní blok s dvířky

Na osazený sběrný blok se umístí kontrolní blok, a to tak, že vnitřní osazení přečnívá dole a šipka na vnější stěně ukazuje NAHORU.

Spoj se provede silikonem. Před vlastním osazením je nutné komínový blok zbavit nečistot. Uvnitř komínu je třeba po sestavení důkladně setřít vytekly silikon, aby se udržela hladkost vnitřního povrchu. Blok musí být usazen dokonale svisle.

V případě, že není k dispozici kontrolní blok s originálními komínovými dvířky, lze osadit rovněž jakákoliv jiná komínová dvířka, která vyhovují příslušné ČN. Tato dvířka se osadí tak, že se do běžné tvárnice vyřízne kotoučovou pilou obdélníkový otvor odpovídající velikosti dvířek. Do tohoto otvoru se pomocí originální zdící malty zazdí komínová dvířka tak, aby maltou byly zaslepeny veškeré přerušené kanálky vnějšího pláště.

5. Montáž dalších bloků

Jednotlivé bloky jsou spojovány silikonem na vnitřním a vnějším průřezu, a to tak, že vnitřní osazení přečnává dole a šipka na vnější stěně ukazuje NAHORU. Před vlastním osazením je nutné komínový blok očistit od nečistot. Po nanesení silikonu na vnitřní i vnější průřez spodního bloku se osazení vrchního bloku provádí na jeden krok. Pokud nejsou bloky ve svislici, spoj se nerozebírá, ale provede se podložení spoje klínky (nejlépe PVC klínky na obklady). Následně se uvnitř i vně doplní silikon, v místech kde po vložení klínků vznikla mezera. Po sesazení musí být vnitřní povrch dokonale očištěn od vyteklého silikonu a musí být provedena kontrola zejména vnitřního spoje, aby byl dokonale vyplněn silikonem.

Komín musí být sestaven do ideální svislice a tak, aby se nedotýkal ostatních svislých ani vodorovných konstrukcí. To lze zajistit vložением vhodné pružné vrstvy typu minerální vaty (tl. stačí 10 – 30 mm), nebo ještě jednodušeji vynecháním mezery cca 5 mm mezi komínem a okolním zdívkem. Fixace se v interiéru provádí cca každé 3 metry, v exteriéru je nutná každé 2 metry.

Po sesazení je až do zatumnutí spojů komín náchylný na porušení spojů náhodným nárazem (například dalším osazovaným kusem). Pro svépomocnou montáž se proto doporučuje rozložit montáž na několik etap tak, aby vždy v již postavené části byla spojovací hmota zatvrdlá. Toto pravidlo se doporučuje dodržovat zejména při montáži bloků na obtížně přístupná místa (např. při průchodu střechou apod.).

6. Připojovací blok s otvorem

Ve vhodné výšce (dle spotřebiče) se osadí připojovací blok. Jedná se o blok s vyfrézovaným otvorem pro připojení spotřebiče. Otvor je standardně vyfrézován v polovině výšky bloku, tj. cca 250 mm osově od obou okrajů.

Otvor do průměru cca 100 mm je možno vyfrézovat do již dokončeného komínu běžně dostupným korunkovým vrtákem. Jediným omezením je, že by připojovací otvor neměl zasahovat do spoje, ani do oblasti cca 30 mm od spoje jednotlivých bloků.

7. Komínová hlava - deska

Komínová hlava (keramická) se osadí na konec komínu tak, že její spodní část se připevní pomocí zdící malty nebo silikonu a vrchní deska se na tuto konstrukci pouze položí. Její hmotnost je dostatečná na to, aby nebyla odfouknuta větrem normální síly a její jednoduchá demontáž velice zjednoduší pravidelnou kontrolu a údržbu komínu. V oblastech, kde lze očekávat silnější větry, nebo pro komíny menších průměrů se doporučuje připevnit mechanicky vrchní desku (např. pomocí drátu) ke spodní části.

Komínová deska (betonová) se používá jako alternativa komínové hlavy všude tam, kde se komínová hlava nehodí z estetických nebo funkčních důvodů. Osadí se na konec komínu a připevní se pomocí zdící malty nebo cementové malty. Vystouplý okraj vnitřní sekce komínu z desky minimalizuje zatékání vody při dešti. Pro zvýšení ochrany proti atmosférickým vlivům je na komínovou desku možno osadit krycí ocelovou stříšku.

Ocelová stříška by měla být k betonové ukončovací desce připevněna již před osazením na komín. K připevnění se doporučuje používat šrouby průměru 6 mm a délky cca 70 mm jdoucí skrze celou desku. Nedoporučuje se montáž pomocí hmoždinek.

8. Fixace

Fixace komínu musí být obecně provedena minimálně ve dvou místech.

Jednak v patě komínu s použitím betonu, nebo cementové malty.

Jednak v místě, kde komín vychází nad střechu objektu. Zde se fixace provádí standardně ocelovými CD profily sešroubovanými do rámu a fixovanými ke střešní konstrukci (např. přišroubováním ke krovům).

Další fixace jak v interiéru, tak v exteriéru musí být provedena podle konkrétních potřeb stavby. V interiéru je doporučeno fixovat po cca 3 metrech, v exteriéru minimálně po 2 metrech.

Veškerá fixace k dalším konstrukcím s výjimkou paty komínu, musí být provedena jako pružná. Buď používat v principu pružné materiály (CD profily) nebo vložku z pružného materiálu (např. při obetonování vložit mezi beton a komín minerální vatu).

9. Povrchová úprava

Standardní a povinnou povrchovou úpravou je nanesení lepidla se sítkou (perlinkou) po celém volném obvodu pláště komínu. Na tuto plochu již lze aplikovat jakékoliv další omítky, nátěry nebo nehořlavé obklady, a to jak v interiéru, tak v exteriéru. Při zapracování do stěny je před montáží omítek nutno rovněž použít síťovinu s lepidlem. V případě, že připojovací blok, nebo část komínu v délce 2,5 metru nad připojovacím blokem jsou umístěny vně objektu, je nutno komín před zahájením provozu v části ležící vně objektu obezdít, nebo izolovat minerální vatou. Pro zvětšení objemu nadstřešní části lze použít například šablony z tvrzené minerální vaty.

Při průchodu komínu kolem hořlavých (dřevěných) konstrukcí – například krovu, není nutno dodržet odstup těchto konstrukcí od komínu vzhledem k tomu, že deklarovaná bezpečná vzdálenost komínu Ultra je 0 mm. Z praktického hlediska je ovšem dotek těchto materiálů nevhodný ze statického hlediska. Doporučuje se proto vynechat mezery cca 3 mm, a tu následně případně vyplnit silikonem.

10. Oplechování

Při provádění oplechování nesmí být porušen vnější povrch komínu. Není tedy možno do komínu šroubovat vruty, ani zatloukat hřebíky nebo skoby.

K montáži oplechování je nutno použít pouze silikon, případně oplechování kotvit k jiným konstrukcím (například krovu).

11. Provoz a údržba

Pro provoz (připojení spotřebiče) a údržbu platí samostatná pravidla, která je nutno dodržet.

Tato pravidla jsou distribuována samostatně a slouží současně jako podklad reviznímu technikovi komínů při vydávání revizní zprávy.