

MONTÁŽNÍ LIST

REGULÁTOR KOMÍNOVÉHO TAHU POLMAR

Pravoúhlý průřez

Před montáží si pozorně přečtěte celý text tohoto materiálu !!!

Regulátor komínového tahu POLMAR, se skládá z aerodynamicky tvarované hlavice, která je po namontování umístěna na komíně, a montážní nohy. V případě hranatého profilu je složena ze čtyř stejných částí – vzpěr.

Před samotnou montáží je nutné zvolit způsob utěsnění. Zvolíte-li minerální vlnu, otiskněte na části vlny 100 x 50 x 5 cm vnější a vnitřní průměr zařízení. Vnější průměr je určen hranou spodního spoileru (talíře), vnitřní průměr je ohraničen čtyřmi stopami vzpěr. Pak vyřežte označený kruh a hranatý střed vytyčený pomocí 4 vzpěr.

Vyřezaný fragment z minerální vlny rozdělte na 4 stejné části a vložte pod vzpěry nacházející se pod spodním spoilerem hlavice. Pozor! Vyřezaný vnitřní průměr nesmí být menší než průměr vnitřního otvoru regulátoru – min. 24 cm.

Všechny 4 vzpěry sestavte ve spodní části dle výměry ústí komína a sešroubujte čtyřmi šrouby. Vrchní část sešroubované montážní nohy nastavte tak, aby vzniklo zúžení max. 14 cm. K takto nastavené montážní noze, obrácené užší stranou nahoru, přišroubujte přiložené držáky tou stranou, na které se nachází jeden otvor. Montážní nohu připevněte pomocí šroubů ke všem 4 vzpěrám nacházejících se ve spodní části hlavice.

Regulátor vložte do komína tak, aby vzpěry dosedly na jeho povrch a usadte do vodorovné polohy. Prostor mezi ústím komínu a montážní nohou dotěsněte zbytkem minerální vlny.

POZOR !

- Při instalaci a po namontování zařízení dbejte, aby se hořlavé materiály nacházely v bezpečné vzdálenosti od regulátoru, podle příslušných norem.
- Zařízení se může namontovat po důkladném vyčištění všech částí kouřovodu a kotle, krbu nebo kamen. Doporučujeme, aby tuto činnost provedl autorizovaný kominík!
- Dbejte na to, aby po celé délce včetně nadstřešní části byl komín izolován a nebyl tak ochlazován prouděním chladného vzduchu.
- Montáž a čištění provádějte vždy při odstaveném topeništi.
- Nepoužívejte nekvalitní a mokré palivo, které výrazným způsobem zhoršuje podmínky spalování.
- Zařízení musí být opatřené ochranou proti blesku podle příslušných předpisů!
- Po provedení montáže doporučujeme provést seřízení kotle.

**Při instalaci zařízení dbejte na dodržení požadavků norem :
ČSN EN 1856-1, ČSN 734110, ČSN 734201 , ČSN EN 13216-1**

POPIS REGULACE PROVOZU TOPNÝCH TĚLES I.

Regulace pro tělesa vytápěná TUHÝMI PALIVY (koks, uhlí, dřevo):

Jestliže byly důkladně provedeny činnosti uvedené v montážním návodu - vyčištění kouřovodu, sopouchu, kotle, krbu nebo kamen a kouřovody jsou těsné, můžeme přistoupit k regulaci.

- Otevřete na maximum veškeré kouřové klapky (stavítka) zamontované v kotli a v komíně.
- Otáčejte maticemi ve směru proti pohybu hodinových ručiček, aby bylo docíleno maximálního zvětšení mezery mezi spoilery (talíři).
- Po zatopení přiveďte teplotu topného média na kotli na hranici cca 70°.
- Po uplynutí 20 minut hoření při otevřených dvířkách pro přiložení paliva (zavřená dvířka popelníku), otáčejte maticemi ve směru hodinových ručiček tak, aby jste zmenšovali vzdálenost mezi spoilery. Toto provádějte až do momentu, kdy se začne kouřit s kotle při otevřených dvířkách pro přiložení paliva.
- V okamžiku kdy zaznamenáte, že z otevřených dvířek stoupá kouř, pootočte maticemi na opačnou stranu a zvětšete vzdálenost mezi spoilery tak, aby kouř přestal unikat.
- Po nalezení této polohy, ponechejte klapku v nastavené poloze a po několika dnech, když se stabilizuje teplota komínu, proved'te finální úpravu (doregulujte).

Správně provedená regulace zajišťuje významnou úsporu spotřeby paliva. Dále můžeme dosáhnout, ve srovnání s počátečním stavem před montáží, velké snížení emisí a zároveň zlepšení komfortu obsluhy. V kotli se déle topí a větrné počasí nemá prakticky vliv na proces hoření.

Příznaky správného fungování:

- Kouř během přikládání nevstupuje do místnosti.
- Plamen by měl být vysoký, světlý, bez černého dehtového zakončení a měl by stejnoměrně vyplňovat celou komoru. Nad plamenem vznikajícím v důsledku spalování uhlí nebo dřeva bude zřejmě viditelný oblak spalujících se plynů pod klenutím kotle. Po úplném otevření dvířek se tento jev ztratí.
- Prodloužení doby spalování
- Snížení množství paliva potřebného pro dosažení stejných parametrů na kotli, ve srovnání se stavem před montáží.
- Ve spalovací komoře se neobjevují saze – kotel by se měl lépe vypalovat.
- Regulátor by měl být zaprášen šedým sypkým popelem.

Vznik tmavého povlaku na regulátoru a stěnách komína - někdy to může být šedá mazlavá usazenina - bývá způsoben nesprávným průchodem zplodin. Potom je třeba provést opětovnou regulaci, nebo vyhledat jiné, na regulátoru nezávislé příčiny. Tyto nedostatky svědčí nejčastěji o chybné konstrukci kouřovodu, dírách mezi kanály odvádějícími zplodiny a ventilačními kanály v komíně, netěsném sopouchu nebo jeho netěsnosti u kotle nebo u komínu. Může se stát, že ventilační mříž nebo odpařovač nad kuchyní (digestoř) je připojen ke stejnému vývodu. Do zplodin se dostává studený (falešný) vzduch, který se směšuje s teplými zplodinami a v důsledku toho vzniká pára a zplodiny se ochlazují. Následkem toho je zavlhčení kouřovodu, regulátoru a celého ohřívacího systému.

POPIS REGULACE PROVOZU TOPNÝCH TĚLES II.

Regulace pro tělesa vytápěná PLYNEM a TOPNÝM OLEJEM:

Regulace by měla probíhat nejlépe společně se servisní službou montující kotel. Mělo by být provedeno vyčištění komína a provedena kontrola těsnosti.

- Postupně otáčejte maticemi do momentu, že vzdálenost mezi spoilery je taková, že komínový tah je tak minimální, že do kotle vpuštěný cigaretový kouř výrazně ukazuje za provozu hořáku správný směr průchodu. Tento způsob je velmi často používán kominíky.
- Po několika dnech sledování a po stabilizaci teploty komína, která by měla být vyšší než původní, se může projevit nutnost zmenšení nebo zvětšení tahu. Je nutno provést úpravu regulace směrem nahoru nebo dolů, v případě potřeby zvětšení tahu.
- V žádném případě nesmí být cítit plyn ani kouř, nebo pronikání zplodin do prostoru kotelny. V případě jakýchkoliv pochybností nebo podezření se ihned obraťte na kominíka nebo servisního technika.
- Při montáži musí být provedena tzv. zátěžová zkouška, kdy se kotel nechá hořet na plný výkon (toho dosáhneme zvýšením teploty ohřívané vody na termostatu kotle) min. 20 minut. Vše je v pořádku, nedejde-li k vypnutí hořáku z důvodu chyby hoření.
- Nepoužívejte zařízení, o kterých máte pochybnosti, že fungují správně !!!

Příznaky správného fungování:

- doba provozu hořáku je kratší, pauza mezi jednotlivými fázemi provozu hořáku je delší
- kotel se nezapaluje výbušně
- nedochází ke sfouknutí kontrolního plamene
- po několika dnech v případech klasických komínů, by měl komín vysychat, vodní pára se bude čím dál méně kondenzovat
- nespouští se čidlo zániku tahu
- na stěnách kotle se neusazují saze

OBECNĚ:

- Po ukončení regulace musí být horní i spodní spoiler ve vodorovné poloze.
- Nutnost nové regulace může nastat při výměně kotle z uhlí na plyn, při zásadní změně paliva, přestavby instalace odvádějící zplodiny.
- V případě používání dvojího druhu paliva, např. uhlí a dřeva, je třeba provést regulaci pro vytápění uhlím – úspora dřeva bude trochu nižší než při regulaci na dřevo.

Regulační hlavice nezpůsobuje negativní vlivy v procesu spalování, může však upozornit na nedostatky v samotném spalování, ale i ve stavu jednotlivých částí komína, které mohou být uživateli skryty.

Dbejte na správný typ paliva, správnou teplotu spalin a na správný směr a frekvenci čištění celé soustavy kotel – komín. Zajistíte si tak dlouhou životnost všech součástí, včetně bezproblémového fungování.

POKYNY K ÚDRŽBĚ A UŽÍVÁNÍ REGULÁTORU

- Čištění hlavice provádějte současně s čištěním komína a to vždy **od regulační hlavice směrem dolů**. K tomu slouží odnímatelný kryt umístěný na horní části regulační hlavice. Nepostupujte směrem od revizních dvířek k regulační hlavici, protože vymetáním usazenin směrem k ústí komína, může dojít k zanesení okolí regulační hlavice, tento prostor je určen pro odvod spalin.
- Provádějte **pravidelné čištění** zařízení, komína a kotle, krbu nebo kamen tak, jak to stanovuje platné nařízení pro jednotlivé druhy paliv, v případě potřeby i častěji. Tzn. při topení tuhými palivy 6x ročně a v případě zemního plynu min. 4x ročně. Péče o kotel doporučená výrobcem se umístěním regulátoru nemění.
- V procesu spalování tuhých paliv není možné vyloučit vznik popelů, které byly před použitím regulátoru odváděny komínem spolu s nespáleným palivem. Po umístění regulátoru se množství popela sníží, ale i přesto jeho část zůstane v kanálech pece a sopouchu. Je nutné **pravidelně vymetat** tento popel. Opomenutí této činnosti může přispět ke zhoršení podmínek spalování a usazování se sazí na stěnách kotle a komína
- Nevypalujte saze, máte-li nainstalován regulátor.
- Všechny činnosti spojené s čištěním kouřovodu doporučujeme přenechat odborným pracovníkům.
- Používejte palivo, které udává výrobce daného topného zařízení. **Nepoužívejte nekvalitní a mokré palivo**, které výrazně zhoršuje podmínky spalování. Nepalte odpad, který do kotle nepatří.

**Jestliže všechno provedete správně a kouřovody jsou bez závad –
DOSÁHNETE VYSOKÉ ÚČINNOSTI REGULÁTORU !**

ČISTĚTE PRAVIDELNĚ SVŮJ KOMÍN !!