

REGULÁTOR KOMÍNOVÉHO TAHU

NÁVOD K INSTALACI A POUŽITÍ



OBSAH:

1.	Úvod		2
2.	Technické údaje a popis		3 - 4
3.	Návod k použití		4 - 5
I.	Podmínky pro umístění regulátoru		4
II.	Způsob instalace		4 - 5
III.	Nastavení regulátoru		6

1. ÚVOD

Úkolem komínového průduchu je vytvořit při průchodu teplých spalin potřebný podtlak - tah, který zajistí odvod spalin z připojeného odtahového hrdla topeniště s dostatečnou rezervou, aby překonal všechny tahové ztráty. U přetlakových topenišť musí v odtahovém hrdle topeniště zajistit podtlak minimálně 10 Pa. U podtlakových topenišť musí navíc tah překonat ještě tlakové ztráty v topeništi (od vstupu spalovacího vzduchu do topeniště - až po odtahové hrdlo).

Tah komína je závislý na jeho výšce a poměru vnitřního průměru k objemu spalin, teplotou komína, atmosférickém tlaku, teplotě a rychlosti proudění venkovního vzduchu a dalších parametrů. Z výše uvedeného vyplývá, že se podmínky v průběhu topné sezóny mění, a tedy ani tah komína během provozu nemůže být konstantní. Je tedy nutné komínový tah regulovat tak, aby byly splněny požadavky výrobce zařízení pro jeho správný ekologický a ekonomický provoz.

Problémy s nerovnoměrností komínového tahu pomáhá řešit **REGULÁTOR KOMÍNOVÉHO TAHU**.

Regulátor tahu je v podstatě nerezová klapka, která pomocí své vlastní hmotnosti reguluje podtlak komína na konstantní, předem určenou hodnotu. Pomocí závaží na klapce je možno přesunout těžiště klapky a tím regulovat komíny s různě velkým tahem. Když stoupne podtlak ve spalinové cestě, regulátor tahu se otevře a regulovaným přívodem vzduchu omezí podtlak na nastavenou úroveň. Při poklesu podtlaku se regulátor tahu znovu uzavře. Takový princip zajistí konstantní podmínky pro hoření a tím celkovou úsporu energie. Nejúčinnější je regulátor tahu umístěný blízko spotřebiče. Kvůli menšímu množství sazí doporučujeme raději instalaci pod sopouch do neúčinné rysky.

Vlivem neodborně instalovaných nebo zastaralých systémů **dochází ke ztrátě až 30% tepla**. Energeticky úsporné regulátory tahu **automaticky řídí správný přívod vzduchu**, takže se při spalování nespotřebovává nepotřebná energie a je **zabezpečen vysoký stupeň účinnosti**, protože i v klidovém stavu hořáku automatického kotle, je kotli a komínu odebíráno teplo.

Regulátory tahu, taktéž **dodají komínu potřebné množství vzduchu**, aniž by došlo k ochlazení spalovacího prostoru. Přiváděný vzduch **snižuje teplotu spalin** během fáze spalování a chrání komínové těleso před poškozením. **V klidovém stavu spotřebiče je komín provětráván**, takže nevzniká kondenzační voda a nedochází k poškození komína. Pomocí regulátoru tahu zcela **odpadá "ucpání" komína** během fáze zapálení.



2. Technické údaje a popis

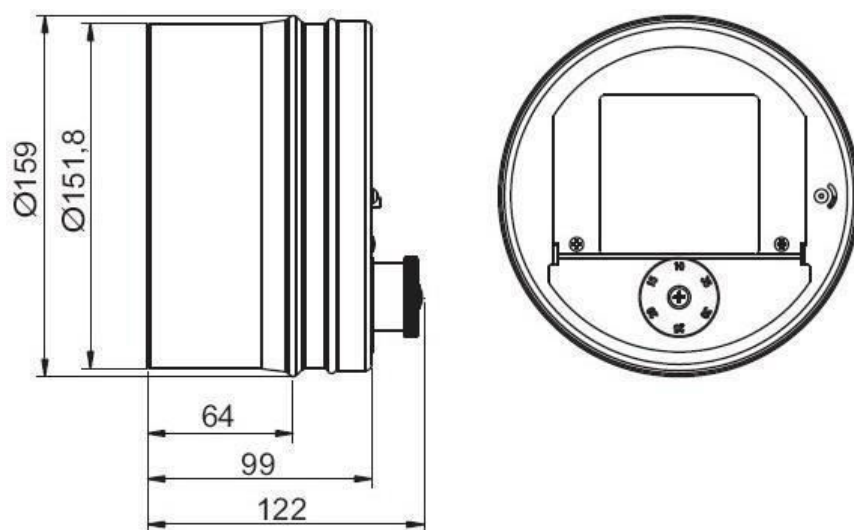
- Odpovídá normovým předpisům **DIN 4795**
- **Oblast výkonu do 250 kW**

Celková délka bez závitového kolíku a tárovacího závaží:	160 mm
Zásuvná délka:	78 mm
Vestavěný průměr:	150 mm

Regulátor Vám umožní ovládat rozsah podtlaku v rozmezí od 10 do 35 Pa.

Speciální pružinové předpětí brání výstupu spaliny při normálním rozběhu **v oblasti výkonu do 250 kW**.
Pružinové pojistky brání neúmyslné manipulaci s regulačním závažím.

- **Výkyvná klapka je uložena vně** a spaliny ji proto nemohou znečistit.
- **Kulová ložiska** zajišťují přesnou regulaci a lehký chod výkyvné klapky.
- Konstrukce a **vysoká kvalita zhotovení** zaručuje dlouhou a bezporuchovou funkčnost.
- Určeno pro **nevyložkované i vyložkované** komíny a pro všechny druhy kotlů, krbů nebo kamen.



EkoFlam s.r.o., Národní 60, 110 00 Praha 1,
tel.: +420 222 262 260, mobil: +420 734 574 787, e-mail: obchod@krbylevne.cz, web: www.krbylevne.cz

IČ: 24747220, DIČ: CZ24747220, Bankovní spojení: 43-8109380277/0100 Komerční banka a.s.,
Obchodní rejstřík Městského soudu v Praze oddíl C vložka 170973

Regulátor má následující funkci:

- regulace a omezení komínového tahu
- větrání komína, když je spotřebič mimo provoz
- vyrovnání přetlaku při vzniku tlakového rázu

Kromě toho může regulátor komínového tahu sloužit kominíkovi jako **čistící otvor**.

3. Návod na použití

I. Podmínky pro umístění regulátoru komínového tahu:

- instalace musí být provedena pouze v prostoru instalace topeniště
- nesmí být omezeno čištění kouřovodu
- v případě osazení do komínového tělesa nesmí být osazen níže než 40 cm nad dnem komínu
- v případě společného komínového průduchu pro topeniště umístěná v různých prostorech není instalace regulátoru přípustná (nestejné tlakové poměry)
- v prostoru instalace regulátoru nesmí být provozováno zařízení, které by měnilo tlakové poměry (např. vzduchotechnika)
- v okolí regulátoru nesmí být v ochranné požární zóně umístěné hořlavé materiály
- instalaci regulátoru doporučujeme konzultovat s Vaším kominíkem

II. Způsoby instalace

Montáž energeticky úsporných regulátorů tahu je jednoduchá. Přesto by měla být provedena odborníkem kvůli seřízení na příslušný spalovací prostor.

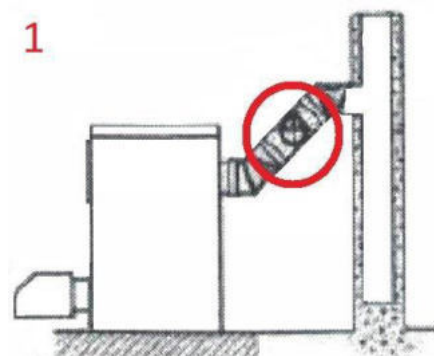
Také dodatečná montáž do stávajícího zařízení na vytápění je bezproblémová. Lze nainstalovat několika způsoby:

1) Montáž pomocí T-kusu do kouřovodu.

Používá se hlavně pro rychlou instalaci při instalaci nového zařízení, nebo pokud nelze umístit do komínového tělesa z důvodu nedostatku prostoru.

Požadavky na potřebný prostor odpovídají přibližně délce použitého T-kusu, cca 400mm.

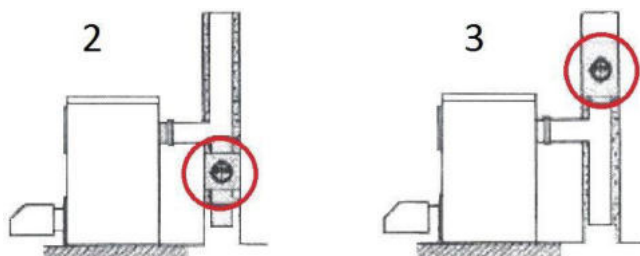
Pozor, při usazování regulátoru je nutné, aby osa oscilační klapky byla ve vodorovné poloze. Plocha oscilační klapky regulátoru musí být v zavřené poloze svisle. (obrázek č. 1)



EkoFlam s.r.o., Národní 60, 110 00 Praha 1,

2) Přivaření na stávající kouřovod

Přivaření regulátoru na stávající kouřovod umožňuje úsporu místa potřebného pro instalaci regulátoru. Před přivařením je nutno upravit styčná plocha, aby regulátor dobře pasoval na kouřovod. Pozor, při usazování regulátoru je nutné, aby osa oscilační klapky byla ve vodorovné poloze. Plocha oscilační klapky regulátoru musí být v zavřené poloze svisle. **(obrázek č. 2 a 3)**

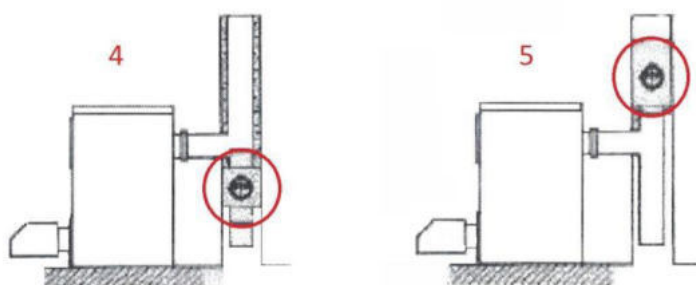


Upozornění: Upevnění regulátoru tímto způsobem nijak neovlivňuje jeho funkci, ale vzhledem k tomu že se jedná o konstrukční úpravy, nelze uplatňovat případné reklamace.

3) Montáž do komínového tělesa

Před instalací do komína doporučujeme konzultovat vhodné umístění s vaším kominíkem, aby nedošlo k narušení statiky komínu. Je nutné dbát na to, aby síla zdiva mezi otvory (otvor pro spotřebič, regulátor, vybírací dvířka) byla minimálně 25cm a zároveň nebyl regulátor umístěn níže než 40cm ode dna komína. Regulátor se doporučuje usadit a utěsnit do nerezové, popřípadě pozinkované zděže.

Pozor: Při usazování regulátoru je nutné, aby osa oscilační klapky byla ve vodorovné poloze. Plocha oscilační klapky regulátoru musí být v zavřené poloze svisle. **(obrázek č. 4 a 5)**



Upozornění: Pozice číslo 5 je pouze pro krby a krbové vložky.

III. Nastavení regulátoru

Před seřízením regulátoru je nutno mít komín zahřátý na provozní teplotu. Doba, která je pro toto potřebná, závisí na konstrukci komína:

- **Plechové (nerezové) montované komíny:** 30 minut
- **Izolované, vícesložkové komíny:** 5 hodin
- **Cihlové komíny:** 6 hodin

Nastavení regulátoru komínového tahu je vhodné při venkovních teplotách pod + 5° C.

Zařízení musí být nejméně 1 hodinu v provozu. Teplota kotle musí být v době měření minimálně 75°C. Nutno zajistit plný odběr tepla tím, že je kotel provozován nejméně 15 minut při plném výkonu. Před měřením zkontrolujte, zda okamžitý výkon činí 100%. Měřte tah mezi kotlem a regulátorem tahu (vzdálenost měření pokud možno 3 x průměr kouřovodu od výstupu ze spotřebiče).

Optimální provozní a ekonomické podmínky topeniště získáme nastavením regulátoru tahu na hodnotu minimálního tahu topeniště. U topenišť vybavených ventilátorem to bývá zpravidla 10 až 15 Pa (přesnou hodnotu naleznete v návodu k obsluze daného zařízení). Požadovanou hodnotu seřídíme na konkrétní komínové soustavě. Nastavením zbytečně vysokého komínového tahu na regulátoru způsobíme snížení jeho efektu jak v oblasti energetické spotřeby, tak v omezení provětrávání průduchu. Nastavením příliš malého podtlaku způsobíme poruchy spalování v topeništi a špatný odvod spalin.

Poznámky:

Jestliže nelze komínový tah snížit na požadovanou hodnotu, je nutné buď instalovat **větší regulátor tahu**, nebo mezi komín a regulátor tahu **instalovat dodatečnou škrťací klapku**.

Příliš vysoký komínový tah urychluje spalování. Zvyšuje se teplota spalin. Následkem může být špatné přizpůsobení výkonu, vyšší úlet prachu a poruchy kotle, krbu nebo kamen.

Příliš nízký komínový tah vede k problémům s výkonem, neúplnému spalování a poruchám v provozu na částečný výkon.

Energeticky úsporné regulátory tahu zaručují optimální regulovatelnost pro každý komín a každé zařízení na vytápění (na tuhá, kapalná a plynná paliva).

Nastavuje se jen jednou. Poté již nevyžaduje žádné servisní práce.

Pomocí již integrované klapky vyrovnávající tlak Vám energeticky úsporný regulátor tahu ušetří dodatečné náklady na montáž.