

# K „záračným“ regulátorům účinku větru (nesprávně regulátorům tahu) Když reklama klame, zákazník vyhodí peníze komínem

Dvě společnosti – Česká zbrojovka a PO-NAŠT – požádaly Společenstvo kominíků ČR o odborné posouzení použitelnosti komínových hlavíc – nástavců, které deklarují dosažitelnost úspory paliva.

Vydání odeslané 12. října 2009 Věstník kominický zveřejňuje v plném znění.

Společenstvo kominíků ČR a další odborníci se již několikrát zabývali komínovými nástavci a různými kryty nad komínová ústí.

Již v minulosti byly pro ochranu ústí komínů používány některé konstrukce krytů, které vedle prostého překrytí ústí a ochrany proti srážkové vodě plnily i nějakou pomocnou funkci – zejména ochranu proti zafoukání větru do komína (viz 103 roky starý inzerát z kominického tisku).

Od roku 2001 byl veřejnosti nabídnut první z výrobků tzv. „regulátoru tahu“ s neprokazatelnými úsporami paliva až do 75 %. Tato klamavá reklama byla předmětem diskuzí mezi odborníky a zde je jeden z několika příkladů:

## DOTAZ

Roman, 19. 9. 2005

Dobrý den,

po přečtení dotazu č. 1410 a reklamě na stránkách prodejce uvažuji o kombinaci litinových krb. kamen s dvojitým spalováním (CB) a regulátoru Polmar. Důvodem je značná větrnost v místě bydliště v zimě, která by mohla mít vliv na tah v komíně, nemyslíte že právě toto je důležité pro úsporu paliva (v tomto případě dřeva) – délka hoření tím poměrně značně vzroste, čímž je množství vydávaného tepla z 1 kg dřeva samozřejmě větší? Děkuji za váš názor na mou úvahu.

## ODPOVĚĎ

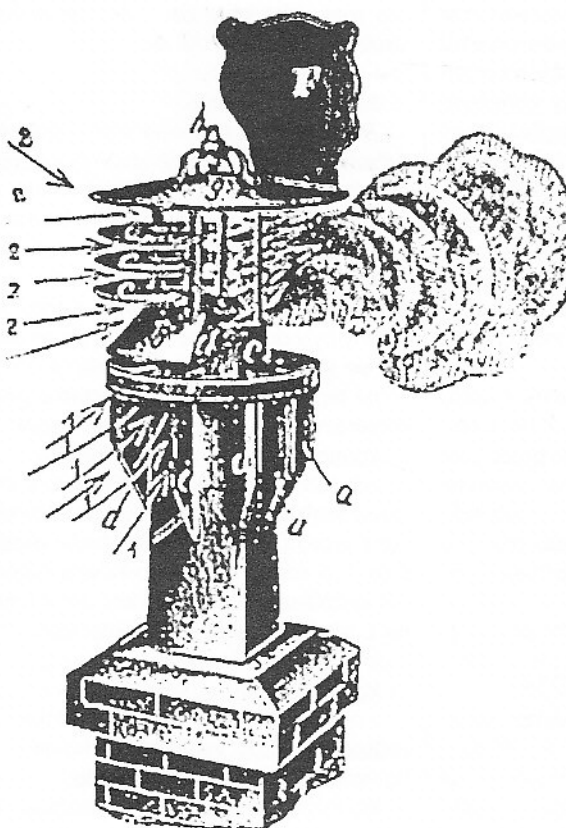
Boss engineering, 28. 9. 2005

Dobrý den. Množství tepla vyrobeného ze dřeva je dáno:

– především jeho výhřevností, ta závisí na palivu a vlhkosti (obvykle 10 – 15 MJ/kg) a účinnosti kamen, obvykle 80 – 85 %, ta se dá právě zvýšit stabilizátorem komínového tahu.

Stabilizátor komínového tahu má vliv na snížení komínových ztrát a tedy i zvýšení účinnosti zdroje tepla jen za určitých okolností – při určitých směrech a hlavně rychlostech větru, atd. Nelze jednoznačně určit o kolik % zvýší účinnost výroby tepla.

Dále jeho montáž musí být v souladu s provozními a technickými podmínkami výrobce kotle nebo kamen. Jeho montáž by měla rovněž doporučit odborná kominická firma, která provádí kontrolu komína.



Doporučuji vřele všem pánům kolegům nástavec komínový a ventilací, který až posud co nejdokonalejší shledán byl, což mohu do-  
ložiti mnohými vysvědčeními od pánů odborníků. Žádný zpětný kout, ani při těch největších větrných bouřích. Na nástavec přípevný plechový větrník, jakož i vodorovné žaluzie zaručují největší ssání kouře z komína. Puklice, pohybující se na kulovitěm základě, zaručuje pak celému přístroji dokonalou stabilitnost a pohyblivost.

Pánům kolegům poskytuji 35 % výhodného a přikládám model a tabulku.

## CO ŘÍKÁ ŽIVNOSTENSKÝ ZÁKON

K samovolnému instalování jakýchkoliv zařízení na již schválených a kontrolovaných spalinových cestách je nutno připomenout znění zákona o živnostenském podnikání:

### SKUPINA 113: Stavebnictví Kominictví – rozsah činnosti a oprávnění

Čištění, zkoušení a revize komínů, kouřovodů a spotřebičů paliv, čištění a kontroly kouřových tahů kotlů na paliva pevná, kapalná a plynná, čištění a kontroly technologických spotřebičů – pekařských, cukrářských a jiných průmyslových pecí, včetně parních a kremačních. Čištění a kontroly kouřových kanálů, provádění technických prohlídek topenišť a zjišťování závad topných zařízení v průmyslových objektech. Provádění kolaudačních prohlídek komínů, kouřovodů a topných zařízení, provádění prohlídek bezpečnostních zařízení kouřových cest, provádění kontroly spolehlivosti všech

komínových konstrukcí a vydávání zpráv o jejich stavu, měření účinnosti spalovacího procesu – komínové ztráty, zjišťování množství škodlivin vypouštěných do ovzduší. **Montáž, opravy a revize zařízení sloužících pro regulaci a optimalizaci komínového tahu.** V rámci živnosti lze dále provádět drobné opravy topných zařízení na tuhá paliva, opravy kouřovodů a komínů. Montáž a opravy komínových lávek a stupadel. Základní samotářské práce při opravách topidel. Vložkování komínů. Montáž a demontáž stavebnicových keramických i kovových komínů a komínových systémů.

## IDE O NEAUTORIZOVANÝ ZÁSAH

Z uvedeného vyplývá, že provádění do-  
datečných zásahů na spalinové cestě, bez následné revize a novém potvrzení o funkčnosti spalinové cesty, je neautorizovaný zá-  
sah do spalinové cesty bez ohledu, kolik au-  
torizací vydává domnělý výrobce či dovozce na své komínové hlavice.

Instalace komínové hlavice na komínovém ústí je podstatným zásahem do integrity spalinové cesty a k tomuto musí být provedena nová revize spalinové cesty oprávněnou osobou – vlastníkem živnostenského oprávnění pro živnost *KOMINICTVÍ*.

Samotné „potvrzení“ dodavatele jakýchkoliv komínových hlavice o jejich způsobilosti ještě nic nevyovídá o jejich momentální oprávněnosti instalace na komínové ústí v daném, konkrétním případě.

### OPRAVDU „ZÁZRAČNÉ HLAVICE“?

Z další diskuze k „zázračným hlavicím na ústí komína“ lze připomenout:

K již dříve diskutovaným „regulátorům POLMAR“ a jemu podobným výrobkům, přibývá v poslední době celá řada nových produktů.

Jedním z takových je i hlavice VESKONA, původní výrobek firmy VESKONA, s.r.o., Pezinok, Slovensko. Není účelem posuzovat právní nároky jakékoliv firmy na vlastnictví průmyslového vzoru pro hlavice VESKONA, ale zhodnotit, do jaké míry jsou pravdivé reklamní odhady úspor paliva při jejich používání.

V daném případě je prvotním posoudit, jaký spotřebič a jaké palivo je předmětem hodnocení úspor.

Dále nutno zaujmout stanovisko k vlastnostem spalinové cesty.

Pokud spalinová cesta je projektována a dimenzována k danému spotřebiči paliv, pak lze předpokládat její maximální účinnost při provozu spotřebiče paliv a zvláště u nových komínových systémů i jejich bezpečnost. Za tohoto stavu je instalace jakýchkoliv hlavice vyhadování peněz.

### NÁZOR VLADIMÍRA JELÍNKY

Stanovisko předního odborníka Doc. Ing. Vladimíra Jelínka, CSc.: **Nereálný vliv zařízení komína na účinnost a emise spotřebiče.**

### 1. Úvod

My, co léta navrhujeme komíny, víme, jak důmyslným zařízením může dobře navržený komín být. Jak různými doplňky komína lze ovlivňovat množství odváděných spalin, teplotu spalin i komínový tah, a to pro rozmanité typy komínů i různé konstrukce spotřebičů.

### 2. Dělení komínů

Zjednodušeně můžeme, podle způsobu vytvoření tahu v komíně shodně s obr. 1, dělit komíny na:

*komíny s přirozeným tahem* (obr. 1a),

kde tah v komíně je způsoben vztlakem teplých spalin proudících komínovým proudem. Pro takový komín je nutné, aby spaliny byly dostatečně teplé, a proto musí být ve spalínovém hrdle spotřebiče dostatečná teplota spalin pro takový tah a stěna komína musí být dobře tepelně izolovaná,

*komíny s umělým tahem* (obr. 1b),

kde tah komína vytváří ventilátor v jeho ústí a spaliny komínem proudí podtlakem, který je nejnižší ve spalínovém hrdle spotřebiče. Pro komín s umělým tahem nemusí být vysoká teplota spalin a ani stěna komína z hlediska uchování teploty spalin nemusí být tepelně izolovaná,

*komíny přetlakové* (obr. 1c),

u nichž jsou spaliny odváděny přetlakem, způsobeným buď ventilátorem hořáku nebo ventilátorem v kouřovém hrdle.

Pro různé spotřebiče se pak používají různé komíny podle předchozího rozdělení.

### 3. Dělení spotřebičů

Podle způsobu spalování a vlivu komína na spotřebič můžeme spotřebiče zásadně rozdělit na:

*spotřebiče podtlakové* (obr. 2a),

u nichž je nutné, aby byl vytvořen podtlak ve spalovací komoře v místě ohniště tak, aby byl zajištěn přívod (nasávání) spalo-

vacího vzduchu pro spalování na roštu. Tah od komína je buď přirozený nebo umělý.

Podle požadovaného výkonu spotřebiče regulujeme tah, tj. přívod vzduchu pod rošt přivíráním vzduchového otvoru – dusivkou. Klasická kamna na tuhá paliva jsou příkladem takového podtlakového spotřebiče. **Jedině u těchto spotřebičů komín svým tahem působí na spalování.**

*spotřebiče přetlakové* (obr. 2b),

mají spalování paliva zajištěno přetlakovým hořákem. Ve spalovací komoře vytvořený přetlak od ventilátoru hořáku nemá a někdy ani nesmí být ovlivněn komínovým tahem. Komín slouží pouze k odvodu spalin a tyto spotřebiče můžeme připojovat na všechny výše uvedené typy komínů.

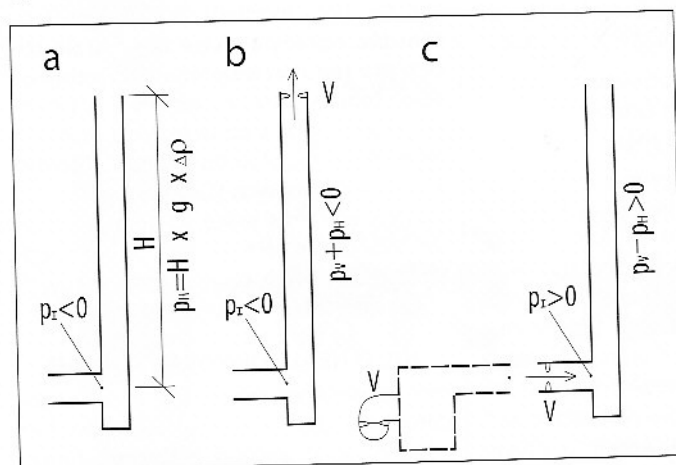
*spotřebiče s atmosférickým hořákem*

(obr. 2c), zajišťují spalování paliva, např. plynu, ve spalovací komoře tak, aby komínový tah toto spalování neovlivňoval. Proto se v kouřovém hrdle umísťuje přerušovač tahu, u něhož se přisává vzduch z místnosti ke spalinám tak, aby spaliny v komíně byly chlazené a v kouřovém hrdle byl tah, který odpovídá přebytku vzduchu pro spalování. Přerušovač tahu je regulátorem tahu v kouřovém hrdle atmosférického spotřebiče a zajišťuje spalování bez vlivu komínového tahu.

### 4. Vliv komína a jeho zařízení na spalování

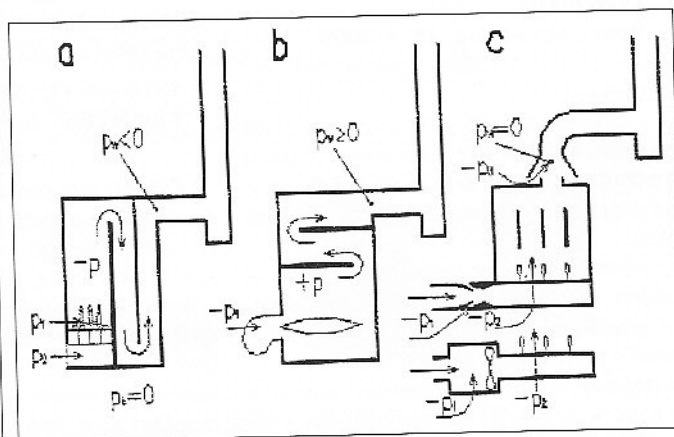
Z uvedených kapitol 2 a 3 můžeme snadno usoudit, že komín svým tahem může ovlivnit spalování v podtlakovém spotřebiči. Jedná se o kamna na tuhá paliva, kotle na spalování tuhých paliv, dřeva, koksu nebo uhlí atd. pouze při spalování na roštu.

*Všechny ostatní spotřebiče na kapalná paliva, plynná nebo tuhá při spalování s ventilátorem jsou navržena tak, aby komín v žádném případě neovlivňoval spalovací proces a sloužil pouze k odvodu spalin.*



**Obr. 1 – Rozdělení komínů podle tlakových podmínek**

a – komín s přirozeným tahem, b – komín s umělým tahem, c – komín přetlakový,  $p_z$  – podtlak nebo přetlak v sopouchu,  $p_v$  – dispoziční tlak ventilátoru,  $p_H$  – statický tah komína, V – ventilátor



**Obr. 2 – Rozdělení spotřebičů podle tlakových podmínek ve spalovací komoře:**

a – spotřebič podtlakový, b – spotřebič přetlakový, c – spotřebič atmosférický,  $p_w$  – podtlak (přetlak) v kouřovém hrdle,  $p_{1,2}$  – podtlak při nasávání spalovacího vzduchu,  $-p$  – podtlak ve spalovací komoře,  $+p$  – přetlak ve spalovací komoře

Kominy u spotřebičů, u nichž je ovlivněn spalovací proces, mohou být vybaveny ručními nebo automatickými klapkami na regulaci tahu ve spotřebiči.

### 5. Regulátor tahu komína

K trvale rovnoměrnému odvodu spalin při proměnných tahových podmínkách se u kominů s přirozeným tahem používá regulace tahu:

– regulace automatickými nebo ručními spalinovými klapkami, umístěnými v průduchu komína, kterými se přivíráním nebo otvíráním více nebo méně „škrtí“ tah komína. Je to proto, aby komín odváděl požadované množství spalin.

– regulace automatickými nebo ručními vzduchovými klapkami, umístěnými v plášti komína, u nichž se otvíráním nebo přivíráním vzduchové klapky přivede menší nebo větší množství chladného vzduchu ke spalinám a tím se sníží tah tak, aby komín odváděl požadované množství spalin.

Regulátory tahu u komína s přirozeným tahem se umísťují ve spodní části komína, neboť tam je nejvyšší tah a tam také může být regulován.

### 6. Regulátor účinku větru

Regulátor účinku větru, někdy též nesprávně nazývaný regulátor tahu, je umístěn do ústí komína. Vliv větru na ústí komína s přirozeným tahem je obecně známý.

Již naši dědové tento vliv větru, jeho proměnnost v rychlosti a směru odpozorovali a stanovili výšku ústí komína nad střechou a dále uměli již upravit ústí komína tak, aby vítr zejména nesnižoval množství proudících spalin z kominového ústí.

Rada takových úprav kominových hlav pochází ještě z 19. století a nebo z dřívější

doby a byla později popsána i teoreticky zdůvodněna. Schéma několika úprav hlavy u starých kominů je na obr. 3.

Energie větru, je-li usměrněna do směru proudících spalin, může přispívat k větší rychlosti spalin a větší rychlost spalin zvyšuje dynamický tlak (v komině tah).

Jeho zvýšení se přenáší do kouřového hrdla spotřebiče, což má za následek odpovídající větší proudění spalin ve spalovacím místě. Regulátor účinku větru tím, že reguluje dynamický tah, působí skutečně na tah v kouřovém hrdle podtlakového spotřebiče, ale není regulátorem tahu v pravém slova smyslu.

Vlastnosti regulátoru účinku větru (regulátor UV) můžeme shrnout do několika bodů:

- regulátor UV lze použít pouze na komin s přirozeným tahem,
- regulátor UV může odstraňovat nepříznivý účinek větru tak, aby tah za spotřebičem za daných teplotních podmínek se působením větru nesnižoval a někdy též nezvyšoval regulátor UV působí pouze, když fouká vítr velikost tahu působením větru závisí na rychlosti větru a ta je proměnná,
- regulátor UV může ovlivňovat pouze neregulovaný podtlakový spotřebič, připojený na komin s přirozeným tahem (krbová kamna, kachlová kamna apod.),
- regulátor UV nemá žádný vliv na spalování v ostatních typech spotřebičů, např. na kapalná a plynná paliva a tuhá paliva s ventilátorem.

### 7. Porovnání regulátorů tahu s regulátorem účinku větru

Porovnání obou regulátorů se týká pouze kominů s přirozeným tahem, připojených na podtlakové spotřebiče.

Během ročního období, tak jak se mění venková teplota, se mění tah v komině, a to daleko podstatněji než změna tahu, která je způsobena působením větru. Regulátor tahu tak, jak byl popsán, má větší vliv na rovnoměrnost tahu než regulátor účinku větru.

**Mnohdy uváděná vyšší účinnost spotřebiče při použití regulátoru účinku větru u spotřebičů s odpovídajícím atestem ze zkušebny je zcela smyšlená, neboť tyto spotřebiče musí být vybaveny tak, aby komin jejich účinnost neovlivňoval.**

Kominík zase musí navrhnout komin tak, aby komin neměl další vedlejší vliv na spalování z nedostatečného odvodu spalin.

### 8. Zhodnocení regulátoru účinku větru

Regulátor účinku větru je zařízení, které přispívá k eliminaci účinku větru na výstup spalin z kominového průduchu. Regulátor účinku větru nemůže tedy ovlivňovat spalování ve spotřebičích a není mu ani dáno, aby ovlivňoval produkci škodlivin při spalování a nebo následně ji jakkoliv snižoval. Mnohdy deklarované snižování emisí je zcela nemyslitelné. Podle přírodních zákonů fyziky a chemie taková zařízení nejsou vybavena touto mimořádnou schopností.

### NÁZOR TECHNICKÉ KOMISE

Odborné stanovisko č. 2 technické komise SK ČR ze dne 28. srpna 2006 k montáži kominových hlav – regulátorů účinku větru (nesprávně regulátorů tahu) v ústí komína a kominových nástavců:

Kominové hlavice jsou často deklarovány jako **regulátory tahu**, ale jejich správné označení je regulátor účinku větru. Kominové hlavice – regulátory účinku větru montují na kominy většinou zástupci dodavatelských firem příp. si kominové hlavice montují majitelé objektu nebo uživatelé spotřebičů paliv. Výrobci těchto hlav, zejména tzv. regulátorů tahu, slibují zlepšení tahových podmínek, zvýšení bezpečnosti při provozu spotřebiče a ochranu kominů. Současně některé dodavatelské firmy nabídku podporují deklarováním snižování emisí a vysokých úspor na palivu a to až 20 % u spotřebičů na plynná paliva a 60 % u spotřebičů na tuhá paliva, zejména pak spalujících dřevo.

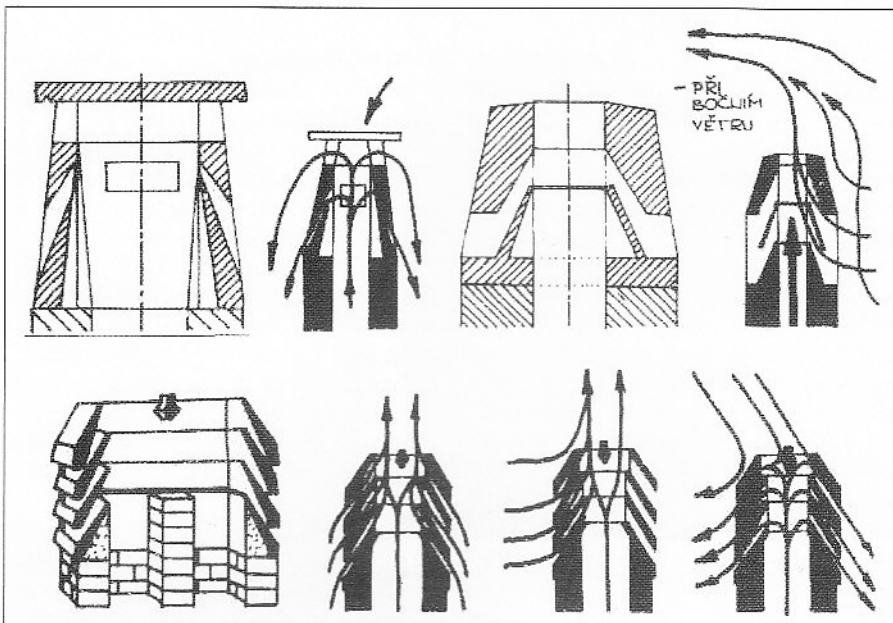
### Několik trefných otázek

Otázky, vyplývající z problematiky montování kominových hlav – regulátorů účinku větru a tzv. regulátorů tahu do ústí odvodu spalin, jsou následující:

Mohou se montovat do ústí průduchů kominů a kominových nástavců kominové hlavice?

Jaký význam má kominová hlavice – regulátor účinku větru?

Co je to regulátor tahu – porovnání regulátoru tahu s regulátorem účinku větru.



Obr. 3 – Některé starší typy regulátorů účinku větru v ústí komína

Jaké podmínky je nutné dodržet při provozování komínů s komínovými hlavicemi?

Proč nejsou úspory na palivu u komínových hlavic, nesprávně nazývaných regulátor tahu, reálné?

### Legislativní vstupy

Pro posouzení problému byly jako vstup uvažovány: norma ČSN 73 4201:2002 *Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv (platná v době uvádění výrobků na trh)*, ČSN EN 12391-1 *Komíny – Provádění kovových komínů – Část 1: Komíny pro otevřené spotřebiče paliv* a vyhláška MMR č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu.

#### ČSN 73 4201:2002:

čl. 3.13.4 Komínová hlavice: pevná nebo otočná nástavba nad ústím komína, která usměrňuje proudění spalin, snižuje negativní účinek větru na ústí komína a omezuje pronikání deště do průduchu komína,

čl. 6.1.8.9 Ústí komína nebo kouřovodu s funkcí komína má být opatřeno lapačem jisker (3.13.5), jestliže lze předpokládat úlet jisker z komína (např. při topení dřevem apod.), který by mohl způsobit požár v jeho okolí,

čl. 7.4.2 Svislý kouřovod musí být proveden z materiálů podle 6.3. na jeho ústí se osazuje funkčně ověřená komínová hlavice, která minimalizuje komínovou ztrátu v ústí komína a omezuje pronikání deště do průduchu (např. Meidingerova deska), kromě komínů v provedení H1 a H2.

čl. 5.11 Spalinová cesta musí být navržena a provedena tak, aby byla po celé délce kontrolovatelná a čistitelná. K příslušným otvorům pro kontrolu a čištění na spalinové cestě, popř. k ústí komínu musí být bezpečný přístup.

#### ČSN EN 12391-1:

čl. 4.2.6.16 Regulátor tahu: pokud je požadován regulátor tahu, musí být umístěn ve stejné místnosti jako spotřebič.

**Vyhláška MMR č. 137/1998, § 35, odst. 8** ke komínům, které se kontrolují a čistí ústím průduchu komína musí být zabezpečen přístup budovou, otvorem na střeše, popř. komínovou lávkou. Požadavky na přístupové cesty a komínové lávky jsou dány normovými hodnotami.

### Východiska

Z výše uvedených článků norem je patrné několik skutečností:

čl. 3.13.4 ČSN 73 4201 – norma legalizuje tímto článkem pevnou nebo otočnou nástavbu na ústí komínu, která usměrňuje proudění spalin, snižuje negativní účinek větru na ústí komínu a omezuje pronikání deště do průduchu komína, ale bez dalších podrobností. Bližší podrobnosti bude nutné dopracovat v rámci revize ČSN 73 4201 (listopad 2006).

čl. 6.1.8.9 se zabývá lapačem jisker, který se osazuje na ústí komína v odůvodněných případech, pro spotřebiče na tuhá paliva, proti možnému úletu jisker a nebezpečí zapálení okolí.

7.4.2 předepisuje osazování funkčně ověřených komínových hlavic nad ústí svislého kouřovodu, podle stanovených podmínek. Nemusí to být Meidingerova deska, ale musí minimalizovat komínovou ztrátu v ústí komína a omezovat pronikání deště do průduchu.

čl. 5.11 – Spalinová cesta musí být navržena a provedena tak, aby byla po celé délce kontrolovatelná a čistitelná. K příslušným otvorům pro kontrolu a čištění na spalinové cestě, popř. k ústí komínu musí být bezpečný přístup. Toto ustanovení je velice důležité, protože komínové hlavice musí být kontrolovatelné, a musí být zajištěna možnost jejich čištění. Bez trvalého zajištění přístupu ke kontrole a čištění není možné komínové hlavice na komín namontovat a schválit jejich používání.

### Odpovědi na otázky

#### 1) Mohou se montovat na ústí průduchů komínů a komínových nástavců komínové hlavice?

Komínové hlavice se do ústí průduchu komína a komínového nástavce montovat mohou. Norma ČSN 73 4201:2002 – čl.3.13.4 legalizuje pevnou nebo otočnou nástavbu na ústí komínu, která usměrňuje proudění spalin, snižuje negativní účinek větru na ústí komínu a omezuje pronikání deště do průduchu komínu.

#### 2) Jaký význam má komínová hlavice – regulátor účinku větru?

Komínová hlavice – regulátor účinku větru na ústí průduchu komínu nebo komínového nástavce usměrňuje energii větru do směru proudících spalin a tím může přispívat k větší rychlosti spalin, která zvyšuje dynamický tlak (tah v komíně).

Komínová hlavice – regulátor účinku větru tedy může odstranit nepříznivý účinek větru tak, aby tah za spotřebičem za daných teplotních podmínek se působením větru nesnižoval a někdy také nezvyšoval. Působí jenom tehdy, když vane vítr. Velikost působení je závislá na rychlosti větru.

Komínová hlavice – regulátor účinku větru může ovlivňovat pouze neregulovaný podtlakový spotřebič, připojený na komín s přirozeným tahem (krbová kamna, kachlová kamna apod.)

#### 3) Co je to regulátor tahu – porovnáni regulátoru tahu s regulátorem účinku větru.

Komínová hlavice – regulátor účinku větru je v některých případech označován ja-

ko regulátor tahu komína. To je ovšem veliký omyl. Regulátor tahu komína je určený k zajištění trvale rovnoměrného odvodu spalin při proměnných tahových podmínkách u komínů s přirozeným tahem komína.

Regulátor tahu se vždy umísťuje ve stejné místnosti jako spotřebič. K regulaci slouží automatické nebo ruční vzduchové klapky, kterými se přivádí do průduchu komína nebo kouřovodu vzduch, kterým se sníží komínový tah (regulátorem tahu u spotřebičů s atmosférickým hořákem na plynné palivo je přerušovač tahu).

Během ročního období, tak, jak se mění venkovní teplota, se mění i komínový tah, a to mnohem podstatněji než změna tahu, která je způsobena působením větru. Regulátor tahu má tedy mnohem větší vliv na rovnoměrnost tahu než komínová hlavice – regulátoru účinku větru.

#### 4) Jaké podmínky je nutné dodržet při provozování komínů s komínovými hlavicemi?

Podle ČSN 73 4201:2002 čl. 5.11 musí být spalinová cesta navržena a provedena tak, aby byla po celé délce kontrolovatelná a čistitelná. Je-li v ústí průduchu komínu nebo komínového nástavce namontována komínová hlavice, musí být k této hlavici zajištěn přístup pro její kontrolu a čištění. Je to důležité zejména u hlavic komínů spotřebičů na tuhá paliva, které se mohou zanést tuhými úsadami ze spalin, ale i u spotřebičů na plynná paliva, kde mohou hlavice v zimním období zamrznout. Komínovou hlavici nelze namontovat na komín, u kterého je kontrola a čištění zajištěna vymetacím otvorem, pokud se nezajistí trvalý a bezpečný přístup k ústí průduchu komínu nad střechem objektu.

#### 5) Proč nejsou úspory na palivu u komínových hlavic, nesprávně nazývaných regulátor tahu, reálné?

Spalinová cesta musí být navržena a provedena tak, aby byl zajištěn bezpečný odvod spalin od připojených spotřebičů do volného ovzduší za všech provozních podmínek. Spalinová cesta nesmí snižovat účinnost spotřebičů (ČSN 73 4201:2002 čl. 5.1). Správně navržena a provedená spalinová cesta zajistí bezpečný odvod spalin podle citovaného článku ČSN. U chybně navržené a provedené spalinové cesty (poddimenzované nebo předimenzované) obvykle žádná hlavice namontovaná na ústí komínu stav nezlepší.

Pisemným dotazem a konzultací u výrobců spotřebičů na plynná paliva bylo ověřeno, že účinnost vyráběných spotřebičů a emisní složení spalin je dáno konstrukcí spotřebiče a hořáku a žádná přídavná zařízení, vytvoře-

né z několika plechů a namontované na ústí průduchu komínu nemůže ovlivnit hodnoty dosažené dlouholetým a nákladným vývojem výrobce. Stejně podmínky platí i pro spotřebiče na tuhá paliva, zejména pro spotřebiče s nuceným přívodem vzduchu nebo odvodem spalin (zplyňovací kotle na dřevo, automatické kotle na uhlí apod.), kde odvod spalin neovlivní ani regulátor účinku větru.

Komínová hlavice – regulátor účinku větru je zařízení, které přispívá k eliminaci účinku větru na výstup spalin z komínového průduchu. Regulátor účinku větru může ovlivňovat pouze neregulovaný spotřebič připojený na komín s přirozeným tahem. Nemůže ovlivňovat spalování ve spotřebiči a není mu dáno, aby ovlivňoval produkci škodlivin při spalování a nebo ji následně jakkoliv snižoval. Deklarované snižování emisí uváděné některými výrobci je zcela nesmyslné, protože podle přírodních zákonů fyziky a chemie taková zařízení osazená v ústí průduchu komína nejsou vybavená touto mimořádnou schopností

#### Upozornění

Odborné názory TK SK ČR nejsou závazným právním předpisem, slouží jako pomůcka pro členy SK ČR (revizní techniky) v jejich práci.

#### ZÁVĚR

Z uvedených ČSN EN, certifikátů k hlavici VESKONA a jiným, ani původní přihlášky zaniklého průmyslového vzoru tedy nevyplyvá, že komínové hlavice – regulátory tahu, ani další, podobná zařízení, byly zkoušeny a autorizovány k účelům, pro který jsou prodejci prezentovány, tj. úspory paliva, případně jiné úspory spojené se spalováním.

Jakékoliv hlavice, nebo nástavce nad komínovým ústím mají toliko doplňkovou funkci a reagují na zvláštnosti komínového ústí vždy v daném, konkrétním případě.

Komínové hlavice lze použít:

- pro zabránění vniku atmosférických srážek do komínového průduchu, zejména v případech, kdy je to ČSN 73 4201 nařízeno – Meidingerová hlava
- pro zabránění úniku nespálených částic z komínového průduchu při spalování dřevní hmoty, zejména v případech, kdy je to ČSN 73 4201 nařízeno – lapač jisker.

V ostatních případech lze na komínové ústí instalovat kryty a nástavce schváleného typu, které nesmí negativně ovlivňovat funkci spotřebiče paliv a spalinové cesty.

Každá dokončená spalinová cesta musí být před uvedením do provozu revidována a následně pravidelně kontrolována. Odpovědnost za bezpečný stav spalinové cesty

a její funkci má v první řadě její majitel (uživatel). Následně odpovědnost rovněž přebírá ten, kdo vydal osvědčení – revizní zprávu – o stavu spalinové cesty, případně se na kontrole spalinové cesty podílí. Odpovědnou osobou za vydání Revizní zprávy je pouze osoba s živnostenským oprávněním *KOMINÍK*.

Prodejní a reklamní praktiky nezaručují objektivnost v užívání propagovaných výrobků a již vůbec nezaručují deklarované úspory, jak je uvedeno v případě komínových hlavice – regulátorů tahu apod. Ani jeden z producentů těchto „ekonomických zázraků“ nikdy nepředložil kominické veřejnosti dostatečně průkazné a seriózní doložené argumenty o jiném, než schváleném účelu těchto hlavice a jejich vlastnosti:

- pouze shoda použitých materiálů s předpisem dle ČSN EN 1856-1;
- pouze ochrana ústí komína – průduchu před srážkami,
- pouze částečná ochrana ústí před působením větru v případě, kdy ústí komína není provedeno v souladu s požadavky stavebního zákona, prováděcí vyhlášky 268/2009 Sb. (dříve 137/1998 Sb.), jakož i příslušné ČSN.

Zpracoval:

ZBIGNIEW ADAMUS,

předseda legislativní komise SK ČR



ČAS NA ZMĚNU!



CIHELNÉ KOMÍNY

CIKO<sup>®</sup> TEC

Universální spalinová cesta



Komínové systémy

CIKO 3V UNIVERSAL

Krby, kamna, kotle s přirozeným odvodem spalin

CIKO TEC

Krby, kamna, plynové turbokotle, kondenzační kotle – absolutně universální komín

CIKO GAS

Plynové kondenzační kotle a nízkoteplotní turbo kotle



**Výrobce:**  
**CIKO s.r.o., Předměřice na Jizerou 15, 294 74 Předměřice,**  
**Tel.: 326 329 526, Fax: 326 329 774, email: info@ciko-kominy.cz**

www.ciko-kominy.cz