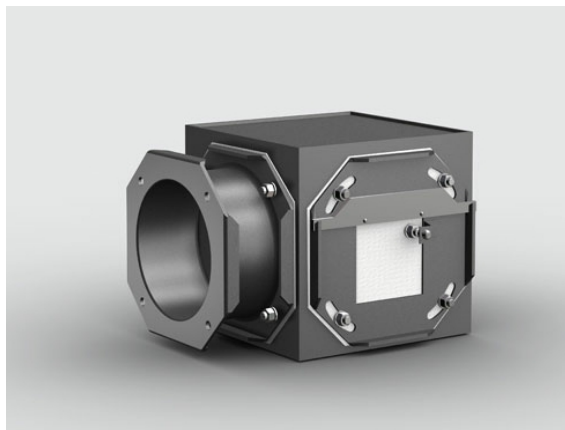


REGULÁTOR KOMÍNOVÉHO TAHU



Komín je vzhůru vedoucí stavební konstrukce, jejíž průduch slouží k odvádění plynných produktů spalování - spalin - z topeniště do atmosféry. Musí odpovídat ČSN 734201 - Navrhování komínů a kouřovodů a ČSN 734210 - Provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv.

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 navíc TAH překonat ještě tlakové ztráty v topeništi (od vstupu spalovacího vzduchu do topeniště - až po odtahové hrdlo).

Účinný tah komína závisí na jeho výšce, barometrickém tlaku, teplotě a rychlosti proudění venkovního vzduchu, průměrné teplotě spalin protékajících průduchem (souvisí se stupněm prohřátí komínového tělesa a jeho tepelně-izolačními vlastnostmi, jakož i druhem topeniště a stupněm regulace jeho výkonu), průřezem komínového průduchu a kvalitou jeho vnitřních ploch.

Z uvedeného je zřejmé, že **většina faktorů podmiňujících účinný tah je v čase proměnlivá**, takže ani tah komína během provozu nemůže být konstantní. To je ale v rozporu s potřebou stálých tlakových poměrů na topeništi, které je nutné pro jeho správné seřízení z hlediska ekologie i ekonomie.

Regulátor komínového tahu

je přírubová konstrukce, která je opatřena sedly pro kyvné břity klapky regulátoru a držáku pro magnetický toroid. Originální princip jemné regulace tahu permanentního magnetu na klapku regulátoru je předmětem uděleného patentu firmy VERNER. Šroubem seřiditelná vzdálenost magnetu od klapky regulátoru umožňuje nastavit potřebné magnetické předpětí, které definuje prahovou hodnotu podtlaku. Vznikne-li na klapce větší podtlak, než je magnetické předpětí magnetu, dojde k pootožení klapky tak, aby množství přisávaného vzduchu zajistilo požadovaný podtlak v komínovém průduchu.

Popsaný regulátor má maximální činnou plochu 95 cm² a nese typové označení RTK-95. Tím je zajištěn rovnoměrný tah za kotlem a vytvářeny optimální podmínky pro hoření v topeništi (tah komína neovlivňuje hoření kotle). Výsledkem je 3 až 9 % roční úspora paliva!

Instalace regulátoru komínového tahu přináší řadu dalších výhod a zlepšení:

- § řeší problémy nejen s nerovnoměrností komínového tahu a návazným seřízením topenišť, ale i s navlháním konstrukcí komínů
- § přizpůsobí vlastnosti původního komínu provozu nového topeniště tak, aby původní, obvykle příliš velký a špatně tepelně izolovaný komín mohl i nadále dobře sloužit i bez nákladných stavebních úprav
- § při nadměrném tahu komína zajistí v důsledku přisávání vzduchu z kotelny naředení spalin, zvětšení jejich objemu a rychlosti proudění v průduchu. Důsledkem je menší ochlazení a zvětšení bezpečnosti proti kondenzaci vody. Pokles teploty spalin v důsledku smísení se vzduchem je kompenzován snížením rosného bodu vzniklé směsi

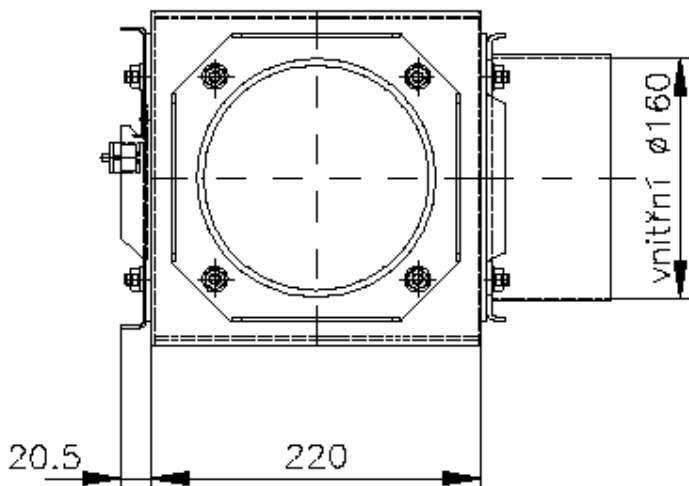
§ během provozních přestávek topeniště, kdy vytváří zahřátý komín dostatečný tah, přisává regulátorem tahu vzduch. Ten se v dolní části průduchu předeheje a ve vyšších partiích pak komínové těleso vysušuje a provětrává. Tak se obvykle zajistí dobrý stav komína nezávisle na způsobu provozu topeniště i v případech, kdy by jinak došlo k jeho provlhčení a následným škodám.

Je žádoucí, aby přisávaný vzduch měl teplotu alespoň 15°C a relativní vlhkost maximálně 60 %, což nebývá v kotelnách problémem.

Podmínky pro instalaci regulátoru komínového tahu:

- § instalace musí být provedena pouze v prostoru instalace topeniště
- § nesmí být omezeno čištění a zkoušení spojovacích částí kouřovodu
- § nesmí být narušen bezvadný odvod spalin z topeniště
- § osazení přímo na komínové těleso musí být provedeno minimálně 40 cm nade dnem průduchu
- § v případě společného komínového průduchu pro topeniště umístěná v různých prostorách není instalace regulátoru přípustná (nestejně 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 umístěny hořlavé materiály
- § instalaci regulátoru doporučujeme konzultovat s vaším kominickým závodem

SKŘÍŇOVÉ PŘÍJÍMÁNÍ



ZDĚŘOVÉ PŘÍJÍMÁNÍ

