



Český výrobce kachlových kamen  
Nové Město pod Smrkem - Česká republika  
Kachlové výrobky



**Adresa:**

**RETAP s.r.o.**

**Provozovna: Vaňkova 730**

**463 65 NOVÉ MĚSTO POD SMRKEM**

**tel.: 00420 482 325 537**

**e-mail : retap@retap.cz**

**Datum: 18.4.2013**

Vážený zákazníku,

v minulých letech Vám naše firma dodala naše krbová kachlová kamna. Vzhledem k požadavku našich zákazníků na vyšší účinnost spalování a vyšší výkon kamen do systému ústředního topení Vám nabízíme podstatnou inovaci především ve způsobu a účinnosti spalování. Nejpodstatnější změny jsou v systému spalování a vodním výměníku. Nově Vám můžeme nabídnout spalínový vodní výměník ve spojení s dalším inovačním prvkem a to zplynovací komorou s terciálním spalováním. Tento systém umožňuje zvýšit výkon do systému ústředního topení z původních cca 4 kW na 8 kW ( u litinových vložek 8kW) a 10 kW ( u litinových vložek 12kW ). Nespornou výhodou tohoto systému je prakticky stejná nebo menší spotřeba paliva. Další podstatnou výhodou je, že původní litinová kachlová kamna ( SK – 1, SK – 8 ) lze osadit jak terciálním spalováním tak i spalínovým výměníkem. Důkazem účinnosti nového spalínového výměníku je teplota spalin, která v případě tohoto výměníku nepřesáhne na výstupu do komína teplotu 160°C. Tato rekonstrukce provedená v naší firmě umožňuje použít i původní kachle v opláštění. V případě, že je Vaše původní litinová vložka již opotřebovaná, lze použít naši zcela novou certifikovanou vložku s terciálním spalováním a spalínovým výměníkem a pro opláštění kamen použít Vaše původní kachle a kachlové panely. Vašimi stávajícími kachlemi tedy budou prakticky nová kachlová kamna za podstatně nižší cenu. Uváděná rekonstrukce bude provedena během několika dnů na základě dohody s Vámi.

Pro Vaši lepší představu o funkci kamen Vám v příloze zasíláme nákres funkce zplynování a spalínového výměníku.

V případě Vašeho zájmu o jakékoliv informace k těmto či jiným variantám úpravy Vašich kamen nás kontaktujte e-mailem na [retap@retap.cz](mailto:retap@retap.cz), poštou na výše uvedenou adresu případně telefonicky.

Nejpodstatnější na naší nabídce je konečný efekt přestavby. Vyšším výkonem kamen o 40% (příklad z 8 kW na 12 kW u typu SK-1) a podstatně vyšším podílem přívodu tepla do vodního výměníku lze za podstatně nižší ceny než je cena plynu a el. energie vytápet celý rodinný domek s možností dotápění kombinovaného bojleru případně



Český výrobce kachlových kamen  
Nové Město pod Smrkem - Česká republika  
Kachlové výrobky



akumulační nádrže. Nový typ zplynování (spalování plynů) umožňuje v podstatně delších termínech provádět příkládání dřeva do kamen.

Příklad úspory nákladů na vytápění při topení novým způsobem s využitím výkonu spalínového vodního výměníku:

- rodinný dům podlahové plochy 120 m<sup>2</sup> středně zateplený  
Náklady na vytápění plynem.....30 000,- – 50 000,-  
Náklady na vytápění elektřinou.....40 000,- – 60 000,-  
Náklady na vytápění dřevem..... 10 000,- – 20 000,-

Tento příklad vychází z praktického porovnání cen za vytápění u zákazníka s původní litinovou vložkou 12 kW bez vodního výměníku a v nadcházející sezóně s vestavěným vodním výměníkem.

Stejný objekt i při zakoupení štípaného dřeva nebo briket je tedy o 1/3 nákladů nižší, což představuje návratnost vynaložených nákladů na rekonstrukci kamen 1-2 topné sezóny. V případě výroby topného dřeva ve vlastní režii je návratnost ještě výraznější.

S přáním pěkného dne

Miloš Heršálek  
*majitel firmy*

# Unikátní systém terciálního spalování krbových vložek S3, S4, případně vestavba do litinových vložek S1-8 kW a S2-12kW

Pro zajištění snadného podpalu a následného rozhoření je nutné pod hořící palivo, přes rošt, přivést dostatečné množství vzduchu - označený jako primární, který je vždy regulovatelný - viz primární roštové spalování vlevo dole.

Se vzrůstající teplotou spalin se začínají uvolňovat plynné složky paliva, které by bez dalšího přívodu vzduchu odcházely do komína bez užitku, z tohoto důvodu mají inovované vložky S3 a S4 (S1 a S2 se zplynovací komorou) přivedený sekundární a terciální vzduch nad úroveň plamenů, kde proces spalování těchto plynných složek dále probíhá - viz terciální spalování vpravo nahoře.

V případě požadavku kamen s vestavěným vodním výměníkem mohou být jak vložky litinové S1-8kW a S2-12 kW S3 a S4 opatřeny spalinovým výměníkem, který využívá teploty spalin a dále ji převádí do systému ústředního topení s možností dotápění akumulčních nádrží nebo kombinovaných bojlerů -viz terciální spalování se spalinovým výměníkem vpravo dole

Boční pohled  
- terciální spalování

sálání tepla keramickými kachlemi

teplý oplach skla

sálání tepla dvířky s žáruvzdorným sklem

odvod spalin nízké teploty kouřovodem do komína

zplynování spalin terciální spalování

Boční pohled  
- primární roštové spalování

odvod spalin vysoké teploty kouřovodem do komína

sálání tepla dvířky s žáruvzdorným sklem

žáruvzdorný akumulční materiál

primární spalování na roštu

oplach skla studený

příisun primárního vzduchu pro spalování popelníkem

příisun vzduchu pro teplý oplach skla

příisun vzduchu terciálního spalování

Boční pohled  
- terciální spalování se spalinovým výměníkem

využití teploty spalin k ohřevu spalinového výměníku

Spalinový výměník umístěný nad terciálním spalováním