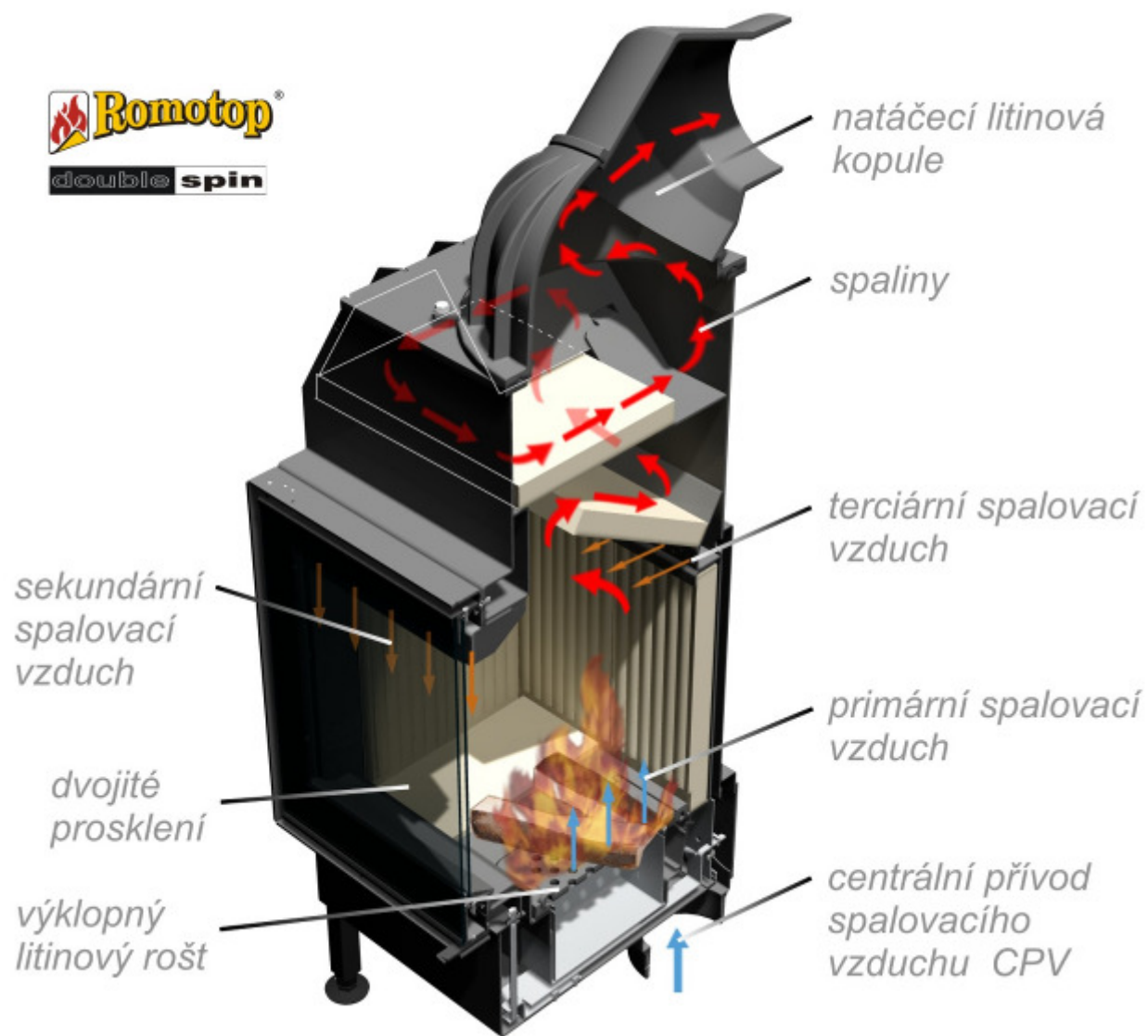


Systém vedení spalin double spin

Nový systém vedení spalin **double spin** byl původně vyvinut pro vložku Romotop KV 025 LN. Nyní je s úspěchem použit i na krbových vložkách s rohovým prosklením Romotop řady **ANGLE**.

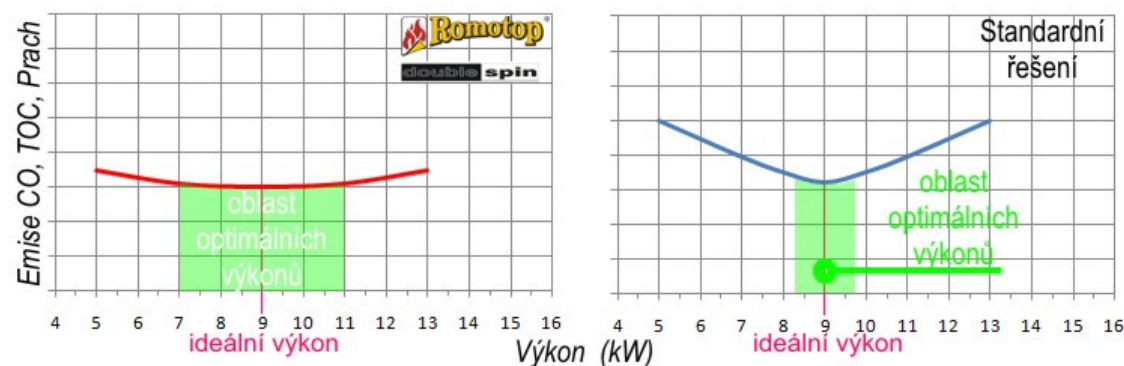
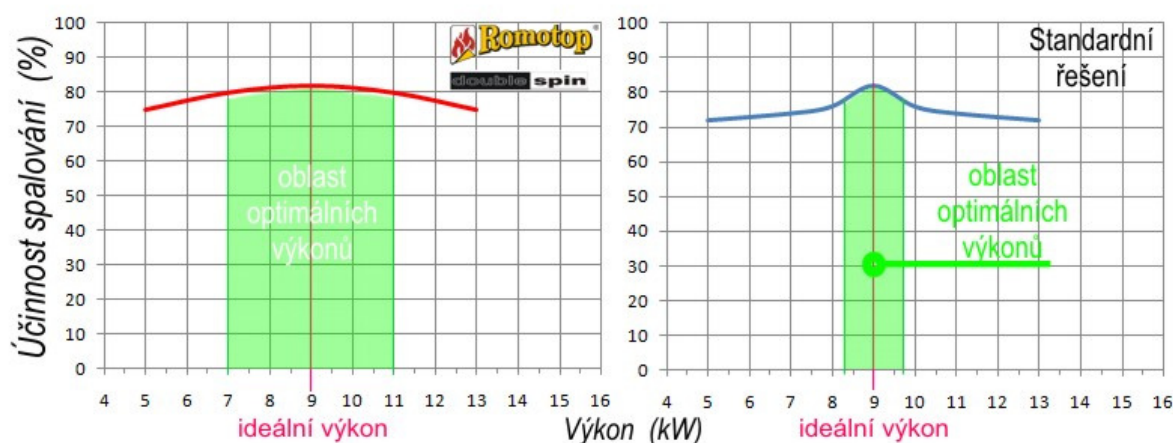
Na podnikové zkušebně firmy Romotop proběhly desítky hodin testování, měření a ladění nejvhodnější trajektorie odvodu spalin ze spalovací komory do kopule vložky s cílem dosažení zejména maximální ekologie a čistoty spalování v kombinaci s odpovídající účinností a pochopitelně estetikou samotného hoření. Základní podmínkou pro systém vedení spalin **double spin** bylo, aby nikterak nesnižoval schopnost hoření a zejména rozhořívání paliva a nezvyšoval požadavky na tah komína.



Jak systém vedení spalin **double spin** vypadá, je patrné z obrázku. Je nutno si uvědomit, že se díváme na řez vložkou, kdy vidíme pouze levou polovinu krbové vložky Romotop KV 025 LN. Spaliny postupují stejným způsobem také v pravé polovině. K jejich rozdělení na dvě strany dochází po průchodu kolem prvního šamotového deflektoru. Toto rozdělení spalin do stran bylo velmi důležité pro správnou distribuci tepla k bokům vložky a pozitivně se projevuje i na estetice plamene, který má tímto tendenci hořet v celé šířce spalovací komory.

Krbová vložka Romotop KV 025 LN dosahuje díky své konstrukci naprosto výjimečných ekologických parametrů. Vysoké kvalitní spalování se projevuje nejen vždy čistým sklem, ale i velmi širokým rozsahem výkonů, při nichž vložka plní nejpřísnější evropské normy EN 13229/A2, DINplus, 15a B-VG a BImSchV 2. KV 025 LN je první krbovou vložkou Romotop, která byla certifikována státní zkušebnou pro **dva různé jmenovité výkony, a sice 7 a 11 kW!**

Připadá Vám to zvláštní? Z pohledu certifikace výrobku je jmenovitý výkon zpravidla hodnota výkonu v kW, při níž je dosahováno nejlepších hodnot jak emisních parametrů, tak účinnosti spalování. Díky moderní konstrukci spalovací a kouřové komory se systémem **double spin** však dosahuje KV 025 LN špičkových parametrů ve velmi širokém rozsahu výkonů a mohla tedy být certifikována státní zkušebnou pro dva různé jmenovité výkony. Na obrázcích je vidět, že systém **double spin** dosahuje při



spalování oproti standardním řešením optimálních hodnot jak účinnosti, tak emisí v mnohem širším intervalu výkonů.

Toto rozšíření oblasti takzvaného optimálního výkonu a samozřejmě potvrzení těchto krajních hodnot státní autoritou, tedy certifikací státní zkušebnou, znamená pro zákazníka obrovskou výhodu, neboť si může být jist, že jeho krbová vložka při běžném topení pracuje vždy optimálně.

Co znamená systém **double spin** pro koncového uživatele?

- Hoření je mimořádně stabilní při různých dávkách paliva. Proces hoření se snadno udržuje i při malých dávkách paliva, tedy při topení na nízký výkon.
- Při provozování v rozmezí jmenovitých výkonů 7 až 11 kW, je stále dosahováno optimálního spalování, kterého je obvykle u jiných výrobků dosahováno v mnohem užším intervalu a bývá reprezentováno pouze jedinou hodnotou. Samozřejmě ekologie provozu jde ruku v ruce s jeho ekonomikou. Velikost rozsahu těchto jmenovitých výkonů je zcela mimořádný.
- Projektantům a dalším odborníkům umožňuje KV 025 LN své umístění do širokého spektra staveb s různými tepelnými ztrátami, a to i tam, kde obvykle krbová vložka s takto velkým prosklením nebyla vhodná. Potřebujete-li jmenovitý výkon mezi 7 a 11 kW, stále můžete použít jeden a tentýž výrobek.