

Krbové teplovodní vločky a kamna



KV 025 W
KKV 2S



■ Teplovodní krbová vložka KV 025 W

Široká, rovná krbová vložka s centrálním přívodem vzduchu a teplovodním výměníkem dostupná ve čtyřech provedeních.

KV 025 W 01 s dvojitým prosklením dokáže za přijatelných cenových podmínek uspokojit naprostou většinu zákazníků. KV 025 W 02 s trojitým prosklením předává maximum výkonu topnému médium a naopak minimum do svého okolí. Pro domy s nízkou tepelnou ztrátou je rozhodně tou pravou volbou. Obě vložky dodáváme také v provedení se zadním příkládáním - KV 025 W 01 BD a KV 025 W 02 BD.

Všechny vložky KV 025 W mají teplovodní výměník se systémem TRIPLE PASS, čistící otvor pro trubkovnici výměníku, zakomponovanou vychlazovací smyčku a dochlazovací i odvzdušňovací ventil.

Přednosti krbové vložky KV 025 W

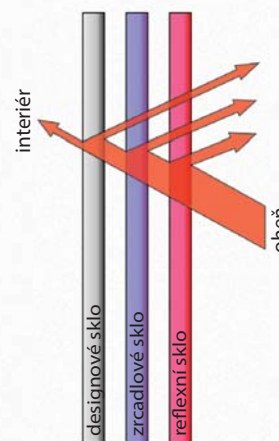
- ▶ Vysoký podíl výkonu do vody, nízký podíl výkonu do okolí
- ▶ Velké rozměry prosklení
- ▶ Vysoká účinnost a čistota spalování
- ▶ Těsnost výrobku a centrální přívod spalovacího vzduchu z exteriéru – CPV
- ▶ Komfortní obsluha a údržba



■ Prosklení

KV 025 W 01 obsahuje **standardně dvojitě prosklení** složené z vnějšího designového potišťného skla a vnitřního reflexního skla. Tato kombinace velice účinně odráží tepelné záření zpět do spalovací komory krbové vložky, čímž dochází ke kvalitnějšímu procesu hoření. Teplo, které se odráží zpět, může být potom využito teplovodním výměníkem.

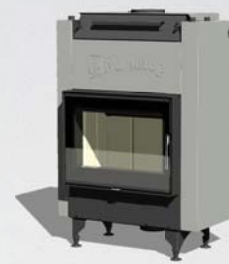
Verze **KV 025 W 02** je navíc osazena ještě speciálním **reflexním sklem se zrcadlovým efektem**, čímž je tepelné záření přes prosklení vložky sníženo na extrémní minimum. Kombinace **tří** žáruvzdorných skel nabízí největší počet reflexních povrchů, schopných odrazit tepelné záření vyslané z komory krbové vložky zpět. Zrcadlové sklo dokáže navíc velmi účinně maskovat případný nepořádek uvnitř spalovací komory.



■ Zadní dvířka

Krbové vložky v provedení KV 025 W 01 a 02 BD jsou navíc vybavené zadními dvířky, která umožňují například čištění a příkládání z technické místnosti.





Technická data KV 025 W

Parametr	KV 025 W 01	KV 025 W 02
Regulovatelný výkon	5 - 18 kW	5 - 19 kW
Výkon teplovodního výměníku	3,5 - 12 kW	3,5 - 14 kW
Účinnost	87 %	90 %
Počet skel	2	3
Izolace	Standard	Zesílená
Protokol o měření těsnosti	Ne	Ano
Splněné normy	EN 13 229, DIN plus, Bimsch 1/2, 15a B-VG, 15a B-VG (2015)	
Výška	1256 mm	1256 mm
Šířka	773 mm	820 mm
Hloubka	495 mm	503 mm
Hmotnost	300 kg	310 kg
Průměr kouřovodu	180 mm	180 mm
Průměr CPV	150 mm	150 mm



Technická data KV 025 W BD

Parametr	KV 025 W 01 BD	KV 025 W 02 BD
Regulovatelný výkon	6 - 18 kW	6 - 18 kW
Výkon teplovodního výměníku	7 kW	8 kW
Účinnost	90 %	90 %
Počet skel	2	3
Izolace	Standard	Zesílená
Protokol o měření těsnosti	Ne	Ano
Splněné normy	EN 13 229, DIN plus, Bimsch 1/2, 15a B-VG, 15a B-VG (2015)	
Výška	1272 mm	1272 mm
Šířka	826 mm	826 mm
Hloubka	595 mm	595 mm
Hmotnost	300 kg	307 kg
Průměr kouřovodu	180 mm	180 mm
Průměr CPV	150 mm	150 mm

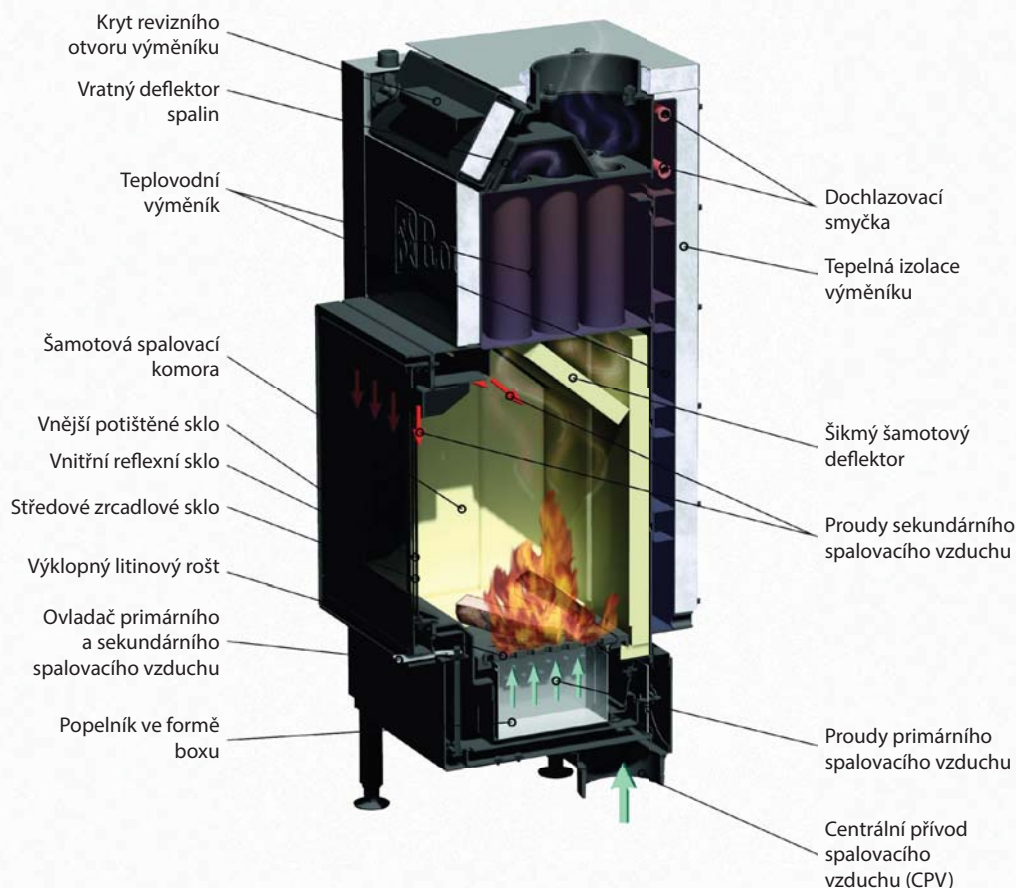
■ Systém vedení spalin - triple pass **triple pass**

Systém **triple pass**, neboli **trojí průchod**, zásadně zvyšuje účinnost výměníku krbových vložek. Zjednodušeně se dá říci, že stejné množství spalin uvolněné spalovací komorou krbové vložky projde spalninovou částí výměníku postupně celkem třikrát. Při této trojnásobně delší cestě dokáže výměník odebrat spalinám mnohem více tepla, než výměník standardního řešení. Rozdíl je v celkové účinnosti topidla, která je až o 10% vyšší.

Triple pass využívá mnohem efektivněji vnitřní teplosměnné plochy trubek výměníku. Díky tomu mohou mít trubky výměníku vnitřní průměr 60 mm, což je velmi důležité pro komfortní čištění, neboť vždy dochází k usazování produktů spalování na vnitřních stěnách trubek.

Základní výhody systému triple pass oproti standardnímu řešení:

- Vyšší celková **účinnost** (až o 10%)
- Vyšší **výkon** teplovodního výměníku
- Větší **podíl výkonu do vody** = lepší regulace a distribuce tepla v domě = vyšší komfort
- Nižší **produkce škodlivých emisí**
- **Komfortní údržba** a menší nároky na pravidelné čištění výměníku



■ Centrální přívod spalovacího vzduchu

Primární i sekundární vzduch lze pohodlně ovládat jedním ovládacím prvkem. Pro případnou revizi je po obestavení vložky kompletní mechanismus ovládání vzduchu přístupný zevnitř i zvenčí.

Potrubí je možné osadit škrťící vzduchovou klapkou, kterou lze řídit pohonem na základě impulsů z inteligentní regulace.



■ Přívod sekundárního spalovacího vzduchu

Krbové vložky KV 025 W využívají inovativní přívod sekundárního spalovacího vzduchu do spalovací komory. Na základě mnoha měření bylo jeho množství rozděleno přesným poměrem na část proudící kolem vnitřního skla vložky a na část proudící šikmo shora do spalovací komory. Vzduch proudící šikmo se ukázal jako velmi efektivní řešení pro zajištění vysoké účinnosti a kvality spalování v okamžicích, kdy je vložka provozována v oblasti vyšších výkonů. V těchto případech odchází ze spalovací komory do trubkovnice výměníku velké množství hořící prchavé hořlaviny a proud vzduchu, který je směřován proti směru šlehajících plamenů, zabezpečuje kvalitní promísení prchavé hořlaviny s kyslíkem a její správné vyhoření.



■ Čištění

Čištění trubkovnice výměníku a jeho běžná kontrola je možná zevnitř spalovací komory vložek. Pro důkladnější (sezónní) kontrolu a údržbu jsou oba typy vložek vybavené čisticím otvorem, který lze těsně uzavřít krytem. Po jeho sejmutí jsou patrné dva ocelové deflektory (na obrázku označené červenou barvou), které navádějí spaliny z první řady trubek do řady druhé. Deflektory je možné zasunout do sebe a zcela vyjmout, což umožňuje dokonalé vyčištění horní části výměníku.



■ Zástavbové rámečky

Při obestavbě krbové vložky je možné vybrat ze dvou tloušťek rámečků - 2,5 a 6 cm.



■ Revizní dvířka

K čisticímu otvoru je v obestavbě možné přistoupit buď pomocí vhodné větrací mřížky, nebo s využitím originálních revizních dvířek. Ta zajišťují pohodlný přístup nejen pro údržbu samotné krbové vložky, ale i pro nutnou kontrolu a údržbu topenářských napojení a periférií či případného teplotního čidla automatické regulace. Je-li krbová vložka připojená do sopouchu komína pomocí kolene s čisticím otvorem, lze revizní dvířka využít i pro přístup k čištění spalinových cest. Formát dvířek odpovídá mělkému zástavbovému rámečku krbové vložky a je možné jej osadit libovolným obrázkem. Originální revizní dvířka vyjmete z rámu snadno a bez použití jakéhokoliv nářadí.



■ Teplovodní krbová kamna KKV 2S

Krbová kamna s moderním designem a širokým topeništěm pro spalování polen o délce až 50 cm.

Kamna mají dvojitě prosklení, které zvyšuje předávání tepla do otopné vody. Teplovodní výměník s patentovaným systémem TRIPLE PASS a topeniště obložené šamotem zaručují vysokou účinnost spalování 83%. Čisticí dvířka usnadňují údržbu a čištění výměníku. Součástí kamen je i dochlazovací smyčka včetně termostatického bezpečnostního ventilu BVT5 Regulus.



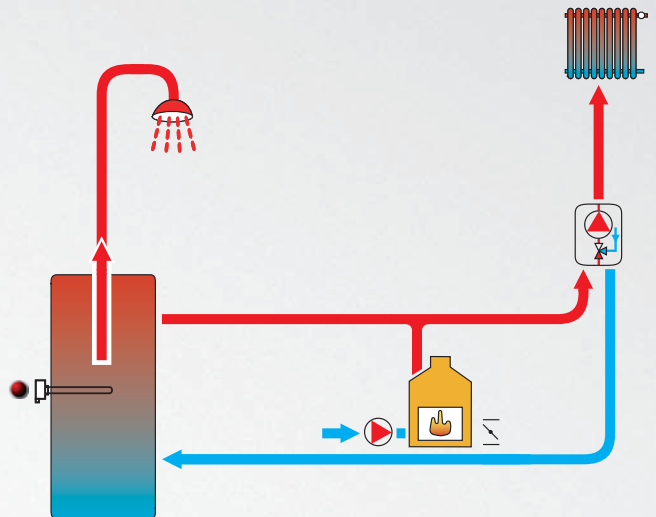
Technické parametry

Celkový výkon	6 - 18 kW
Výkon do teplovodního výměníku	4,5 - 12 kW
Účinnost	83%
Počet skel	2
Splňuje normy	EN 13 229, DIN plus, Bimsch 1/2
Výška	1046 mm
Šířka	810 mm
Hloubka	459 mm
Hmotnost	256 kg
Průměr kouřovodu	150 mm



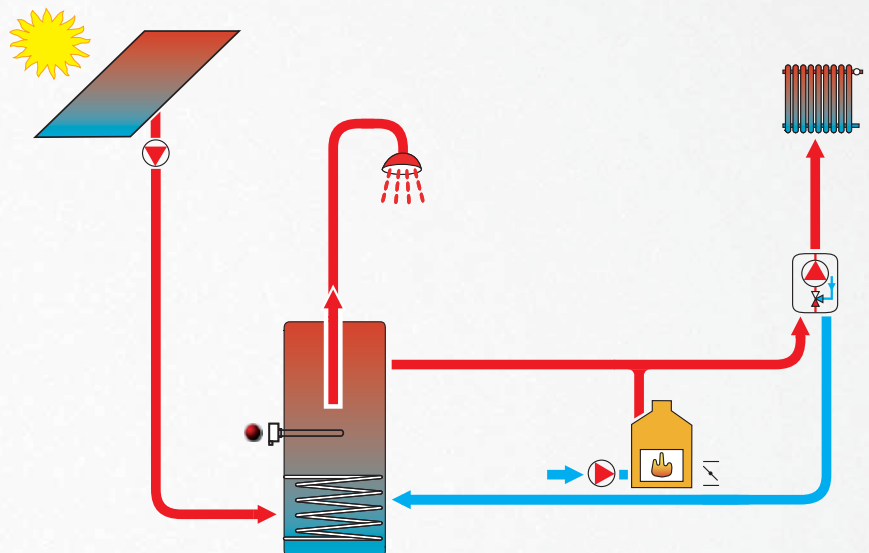
■ Příklad zapojení krbové vložky do akumulční nádrže

Ideové schéma zapojení krbové vložky do akumulční nádrže s přípravou TV ve vnořeném zásobníku. V nádrži je jako doplňkový zdroj instalováno elektrické topné těleso.



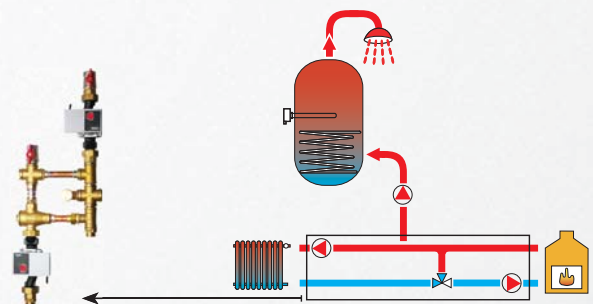
■ Příklad zapojení krbové vložky do akumulční nádrže společně se solárním systémem

Ideové schéma zapojení krbové vložky a solárního systému do akumulční nádrže s výměníkem a s přípravou TV ve vnořeném zásobníku. V nádrži je jako doplňkový zdroj instalováno elektrické topné těleso.



■ Příklad zapojení krbové vložky do otopného systému a zásobníku TV

Čerpadlová skupina CS TSV pro kotle na tuhá paliva bez akumulční nádrže, s možností přípravy TV. Voda do otopného systému je automaticky směřována na teplotu odpovídající výkonu kotle. Teplota vratné vody do kotle je udržována na hodnotě 55°C nebo 65°C podle provedení čerpadlové skupiny. Výkon topení se řídí přímo na kotli, např. termostatickými regulátory tahu RT.



Při přímém zapojení krbu do otopného systému bez akumulční nádrže by měla být otopná tělesa zajištěna proti zavření, jinak hrozí přetopení krbového výměníku.

