

Krbové teplovodné vločky a kachle



KV 025 W
KKV 2S



■ Teplovodná krbová vložka KV 025 W

Široká, rovná krbová vložka s centrálnym prívodom vzduchu a teplovodným výmenníkom dostupná v štyroch prevedeniach.

KV 025 W 01 s dvojitým presklením dokáže za prijateľných cenových podmienok uspokojiť väčšinu zákazníkov. KV 025 W 02 s trojitým presklením, odovzdáva maximum možného výkonu vykurovaciemu médiu a naopak minimum do svojho okolia. Pre domy s nízkou tepelnou stratou je rozhodne tou správnou voľbou. Obidve vložky dodávame tiež v prevedení so zadným prikladaním - KV 025 W 01 BD a KV 025 W 02 BD.

Všetky vložky KV 025 W majú teplovodný výmenník so systémom TRIPLE PASS, čistiaci otvor pre trubkovnicu výmenníka, zabudovanú vychladzovaciu slučku a dochladzovací a odvzdušňovací ventil.

Prednosti krbovej vložky KV 025 W

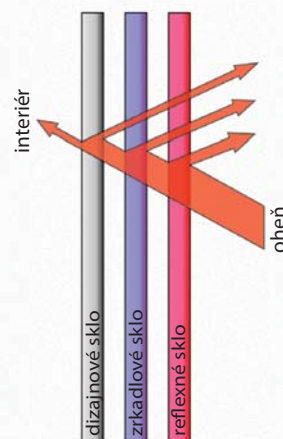
- ▶ Vysoký podiel výkonu do vody, nízky podiel výkonu do okolia
- ▶ Veľké rozmery presklenia
- ▶ Vysoká účinnosť a čistota spaľovania
- ▶ Tesnosť výrobku a centrálny prívod spaľovacieho vzduchu z exteriéru - CPV
- ▶ Komfortnejšia obsluha a údržba



■ Presklenie

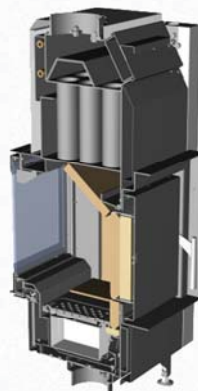
KV 025 W 01 obsahuje **štandardne dvojité presklenie**, zložené z vonkajšieho dizajnového skla a vnútorného reflexného skla. Táto kombinácia dokáže účinne odrážať tepelné žiarenie späť do spaľovacej komory krbovej vložky, čím dochádza ku skvalitneniu procesu horenia. Teplo, ktoré sa odrazí späť do komory, môže byť potom využité teplovodným výmenníkom.

Verzia **KV 025 W 02** je navyše osadená ešte špeciálnym **reflexným sklom so zrkadlovým efektom**, čím je tepelné žiarenie cez presklenie vložky znížené na extrémne minimum. Kombinácia **troch** žiaruvzdorných skiel ponúka najvyšší počet reflexných povrchov, schopných odraziť tepelné žiarenie vyslané z komory krbovej vložky späť. Zrkadlové sklo dokáže navyše veľmi účinne maskovať prípadný neporiadok vo vnútri spaľovacej komory.



■ Zadné dvierka

Krbové vložky v prevedení KV 025 W 01, 02 BD sú navyše vybavené zadnými dvierkami. Umožňujú napr. čistenie a prikladanie z technickej miestnosti.





Technické údaje KV 025 W

Parameter	KV 025 W 01	KV 025 W 02
Regulovateľný výkon	5 - 18 kW	5 - 19 kW
Výkon výmenníka	3,5 - 12 kW	3,5 - 14 kW
Účinnosť	87 %	90 %
Počet skiel	2	3
Izolácia	Štandard	Zosilnená
Protokol o meraní tesnosti	Nie	Áno
Splnené normy	EN 13 229, DIN plus, Bimsch 1/2, 15a B-VG, 15a B-VG (2015)	
Výška	1256 mm	1256 mm
Šírka	773 mm	820 mm
Hĺbka	495 mm	503 mm
Hmotnosť	300 kg	310 kg
Priemer dymovodu	180 mm	180 mm
Priemer CPV	150 mm	150 mm



Technické údaje KV 025 W BD

Parameter	KV 025 W 01 BD	KV 025 W 02 BD
Regulovateľný výkon	6 - 18 kW	6 - 18 kW
Výkon výmenníka	7 kW	8 kW
Účinnosť	90 %	90 %
Počet skiel	2	3
Izolácia	Štandard	Zosilnená
Protokol o meraní tesnosti	Nie	Áno
Splnené normy	EN 13 229, DIN plus, Bimsch 1/2, 15a B-VG, 15a B-VG (2015)	
Výška	1272 mm	1272 mm
Šírka	826 mm	826 mm
Hĺbka	595 mm	595 mm
Hmotnosť	300 kg	307 kg
Priemer dymovodu	180 mm	180 mm
Priemer CPV	150 mm	150 mm

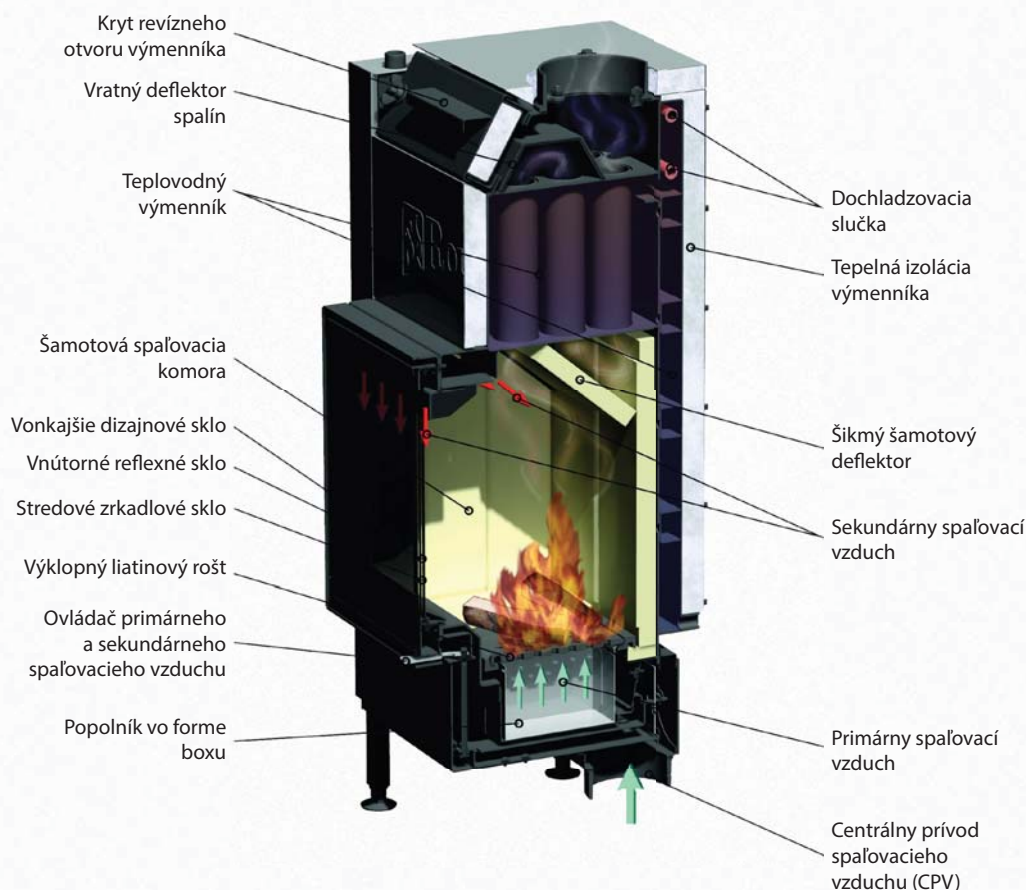
■ Systém vedenia spalín - triple pass **triple pass**

Systém **triple pass**, alebo **trojitý priechod**, zásadne zvyšuje účinnosť výmenníkov krbových vložiek. Zjednodušene sa dá povedať, že rovnaké množstvo spalín uvoľnené spaľovacou komorou krbovej vložky prejde spalínovou časťou výmenníka postupne celkom trikrát. Pri tejto trojnásobne dlhšej ceste dokáže výmenník odobrať spalínám omnoho viac tepla, ako výmenník štandardného prevedenia. Rozdiel je až o 10% vyššia celková účinnosť zdroja.

Triple pass využíva oveľa efektívnejšie vnútorné teplosmenné plochy rúrok výmenníka. Vďaka tomu môžu mať rúrky výmenníka vnútorný priemer 60 mm, čo je dôležité pre komfortné čistenie, pretože vždy dochádza k usadzovaniu produktov spaľovania na vnútorných stranách rúrok.

Základné výhody systému triple pass oproti štandardnému riešeniu:

- Vyššia celková **účinnosť** (až o 10%)
- Vyšší **výkon** teplovodného výmenníka
- Väčší **podiel výkonu do vody** - lepšia regulácia a distribúcia tepla v doma - vyšší komfort
- Nižšia **produkcia škodlivých emisií**
- **Komfortná údržba** a menšie nároky na pravidelné čistenie výmenníka



■ Centrálny prívod spaľovacieho vzduchu

Primárny aj sekundárny vzduch možno pohodlne ovládať jedným ovládacím prvkom. Pre prípadnú revíziu je po obstaraní vložky kompletný mechanizmus ovládania vzduchu prístupný zvnútra aj zvonku.

Potrubie je možné osadiť škrtiacou vzduchovou klapkou, ktorú možno riadiť pohonom na základe impulzov z inteligentnej regulácie.



■ Prívod sekundárneho spaľovacieho vzduchu

Krbové vložky KV 025 W využívajú inovatívny prívod sekundárneho spaľovacieho vzduchu do spaľovacej komory. Na základe mnohých meraní bolo jeho množstvo rozdelené presným pomerom na časť prúdiacu okolo vnútorného skla vložky a na časť prúdiacu šikmo zhora do spaľovacej komory. Vzduch prúdiaci šikmo sa ukázal ako veľmi efektívne riešenie pre zabezpečenie vysokej účinnosti a kvality spaľovania vo chvíľach, kedy je vložka prevádzkovaná v oblasti vyšších výkonov. V týchto prípadoch odchádza zo spaľovacej komory do trubkovnice výmenníka veľké množstvo horiacej prchavej horľaviny a prúd vzduchu, ktorý je smerovaný proti smeru plameňa zabezpečuje kvalitné premiešanie horľaviny s kyslíkom a jej správne vyhorenie.



■ Čistenie

Čistenie trubkovnice výmenníka a jej bežná kontrola je možná zvnútra spaľovacej komory vložiek. Na dôkladnejšiu (sezónnu) kontrolu a údržbu sú oba typy vložiek vybavené čistiacim otvorom, ktorý je možné tesne uzavrieť krytom. Po zložení krytu sú viditeľné dva oceľové deflektory (na obrázku označené červenou farbou), ktoré navádzajú spaliny z prvej rady rúrok do rady druhej. Deflektory je možné do seba vzájomne zasunúť a úplne vybrať čo umožňuje dokonalé vyčistenie hornej časti výmenníka.



■ Zástavbové rámčeky

Pri obstavani krbovej vložky je možné vybrať z dvoch hrúbok rámčeka - 2,5 a 6 cm.



■ Revízne dvierka

K čistiacemu otvoru je v obstavbe možné pristúpiť buď pomocou vhodnej vetracej mriežky, alebo s využitím originálnych revíznych dvierok. Tie zaisťujú pohodlný prístup nielen pre údržbu samotnej krbovej vložky, ale i na pre potrebnú kontrolu a údržbu kúrenárskych napojení a periférií či prípadného teplotného snímača automatickej regulácie. Ak je krbová vložka pripojená do sopúcha komína pomocou kolena s čistiacim otvorom, je možné použiť revízne dvierka aj na prístup k čisteniu spalinových ciest. Formát dvierok zodpovedá plytkému zástavbovému rámčeku krbovej vložky a je možné ich osadiť ľubovoľným obrázkom. Originálne revízne dvierka sú vyberiete ľahko z rámu a bez potreby použitia akéhokoľvek náradia.



■ Teplovodné krbové kachle KKV 2S

Krbové kachle s moderným dizajnom a širokým topeniskom na spaľovanie polien s dĺžkou až 50 cm.

Kachle majú dvojité presklenie, ktoré zvyšuje predávanie tepla do vykurovacej vody. Teplovodný výmenník s patentovaným systémom TRIPLE PASS a topenisko obložené šamotom zaručujú vysokú účinnosť spaľovania 83%. Čistiace dvierka uľahčujú údržbu a čistenie výmenníka. Súčasťou kachlí je aj dochladzovacia slučka vrátane termostatického bezpečnostného ventilu BVTS Regulus.



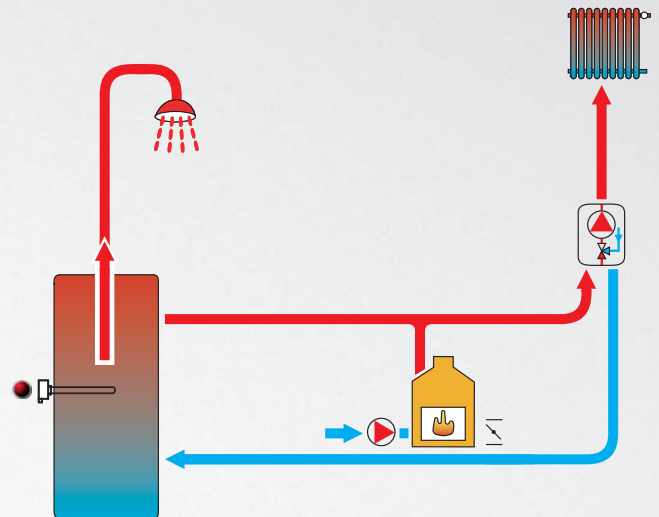
Technické parametre

Celkový výkon	6 - 18 kW
Výkon do teplovodného výmenníka	4,5 - 12 kW
Účinnosť	83%
Počet skiel	2
Spĺňa normy	EN 13 229, DIN plus, Bimsch 1/2
Výška	1046 mm
Šírka	810 mm
Hĺbka	459 mm
Hmotnosť	256 kg
Priemer dymovodu	150 mm



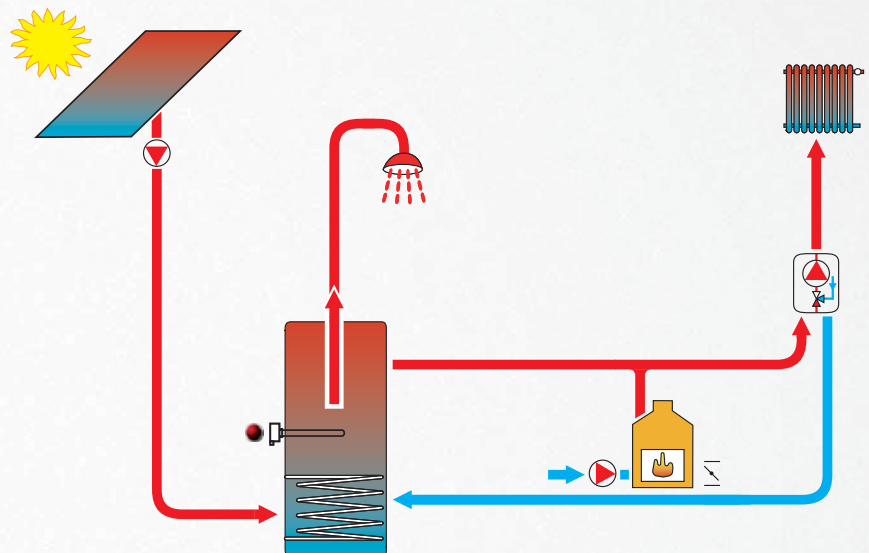
Príklad zapojenia krbovej vložky do akumuláčnej nádrže

Ideová schéma zapojenia krbovej vložky do akumuláčnej nádrže s prípravou OPV v zabudovanom zásobníku. V nádrži je ako doplnkový zdroj inštalované elektrické ohrevné teleso.



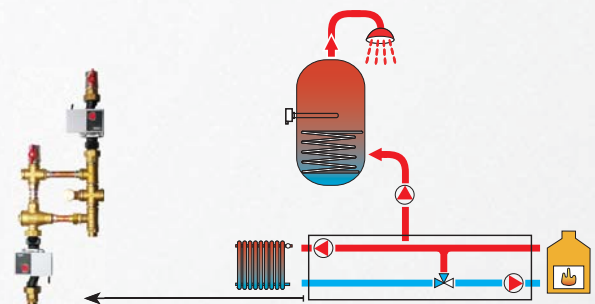
Príklad zapojenia krbovej vložky do akumuláčnej nádrže spoločne so solárnym systémom

Ideová schéma zapojenia krbovej vložky a solárneho systému do akumuláčnej nádrže s výmenníkom a s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku. V nádrži je ako doplnkový zdroj inštalované elektrické ohrevné teleso.



Príklad zapojenia krbovej vložky do vykurovacieho systému a zásobníka OPV

Čerpadlova skupina CS TSV pre kotly na tuhé palivá bez akumuláčnej nádrže, s možnosťou prípravy OPV. Voda do vykurovacieho systému je automaticky zmiešaná na teplotu odpovedajúcu výkonu kotla. Teplota vratnej vody do kotla je udržiavaná na teplote 55°C alebo 65°C podľa prevedenia čerpadlovej skupiny. Výkon kúrenia sa riadi priamo na kotli, napr. termostatickými regulátormi ťahu RT.



Pri priamom zapojení krbu do vykurovacieho systému bez akumuláčnej nádrže by mali byť vykurovacie telesá zabezpečené proti zavretiu, inak hrozí prekúrenie krbového výmenníka.

