

NÁVOD NA INŠTALÁCIU A PREVÁDZKU

Záručný list



Vyhlasenia o vlastnostiach
sú k dispozícii na
WWW.KAWMET.PL



Odlewnia KAW-MET,
Marek Kawiński Sp.z o.o.
Zadąbrowie 311, 37-716 Orły, Poland
www.kawmet.pl

1. Konštrukcia krbových vložiek KAWMET	3
2. Začíname	4
3. Určené použitie	4
4. Popis zariadenia	4
• Krb s vodným plášťom	4
5. Montáž a inštalácia krbovej vložky	5
• Odvod spalín	5
• Prívod čerstvého vzduchu	6
• Odporúčania pre umiestnenie a inštaláciu pece	6
6. Základné zásady bezpečnej prevádzky	7
7. Prevádzka krbu	7
• Princíp prevádzky	7
• Zakázané palivo	8
• Nakladanie dreva	8
8. Údržba	8
• Odstraňovanie popola	8
• Čistenie skla	8
• Čistenie komína	8
9. Inštalácia skla	8
10. Požiar komína	9
11. Odstraňovanie porúch	9
12. Technické parametre	10
13. Obsluha ovládacích prvkov pre nastavenie a údržbu	13
14. Likvidácia odpadu	16
15. Záručné podmienky	16
16. Záručný list	17
17. Právne informácie	17

1. Konštrukcia krbových vložiek KAWMET



Komora s vysokým výkonom

Zlepšuje výmenu tepla a zvyšuje tepelnej účinnosti miestnosti.



Klapka

Reguluje ťah komína.



Deflektor

Deflektor zvyšuje tepelnú účinnosť krbovej vložky.



Sekundárne spaľovanie

Zvyšuje účinnosť krbovej vložky.



Systém „Clean glass“

Chrání sklo pred nadmerným usadzovaním zvyškov spaľovania.



Dvojitá zadná stena
(vymeniteľná ohnivzdorná doska).
Predlžuje životnosť krbovej vložky.



Nastavenie prívodu vzduchu v systéme „Clean glass“

Zablokovanie otvorenia dvierok krbovej vložky pri zatvorenej posuvnej klapke (voliteľná funkcia).



Žebrovanie radiátora

Husto usporiadané rebrá radiátora na telese krbovej vložky zvyšujú plochu prenosu tepla a účinnosť



Žiaruvzdorné sklo

Odoláva teplotám až do 800 °C.



Prívod vonkajšieho vzduchu

Prívod vonkajšieho vzduchu priamo do spaľovacej komory



Nastavenie priameho prívodu vzduchu pod roštom.



Rošt

Služi na usmerňovanie spáleného dreva do popolníka.



Zásobník na popol

Veľká zásuvka na popol zo spáleného dreva.



Dekoratívny rošt

Zabraňuje vypadnutiu dreva a poškodeniu skla počas horenia.



Dvojité zasklenie

Možnosť použitia

dvojité zasklenie (voliteľná výbava).

EN

2. Začínáme

POZNÁMKA: Aby sa predišlo riziku požiaru, liatinová krbová vložka sa musí inštalovať v súlade s platnými stavebnými predpismi a technickými odporúčaniami uvedenými v tomto návode.

Pred uvedením krbu do prevádzky je potrebné vypracovať protokol o technickom odovzdaní, ktorý obsahuje inšpekčnú správu od certifikovaného kominára a odborníka na požiarne bezpečnosť.

Pri inštalácii krbovej vložky alebo krbovej vložky s vodným plášťom je potrebné dodržiavať národné a európske normy, ako aj miestne predpisy, najmä:

- **Zákon o stavebníctve zo 7. júla 1994** (Zbierka zákonov č. 156, bod 1118 z roku 2006, v znení neskorších zmien a doplnení);
- **Nariadenie ministra infraštruktúry z 12. apríla 2002** o technických podmienkach, ktoré musia spĺňať budovy a ich umiestnenie (Zbierka zákonov č. 75, bod 690 z roku 2002 a č. 109, bod 1156 z roku 2004);
- **Norma PN-EN 13229:2002** – Vstavané zariadenia vrátane otvorených ohnísk na tuhé palivá. Požiadavky a skúšobné metódy;
- **Norma PN-B-02413:1991** – Kúrenie a tepelná technika – Ochrana otvorených vetraných vykurovacích systémov – Požiadavky;
- **Norma PN-EN 1443:2005** – Kominý – Všeobecné požiadavky;
- **Norma PN-EN 1457-2:2012** – Kominý – Hlinené/keramické kominové vložky – Časť 2: Kominové vložky prevádzkované za vlhkých podmienok.

Podľa nariadenia ministra infraštruktúry (§ 132 ods. 3) sa krby na drevo s uzavretými vložkami smú inštalovať iba v:

- rodinných domoch;
- obytné budovy na farmách;
- rekreačné budovy a
- nízke viacgeneračné budovy; v

miestnostiach, ktoré:

- majú objem vypočítaný ako 4 m³ na 1 kW menovitého tepelného výkonu krbu, ale nie menej ako 30 m³;
- spĺňajú požiadavky na vetranie podľa § 150 ods. 9 nariadenia;
- sú vybavené kominovými potrubiami podľa § 140 ods. 1 a 2 a § 145 ods. 1;
- zabezpečí prívod vzduchu v objeme minimálne 10 m³/h na 1 kW menovitého tepelného výkonu krbovej vložky (v prípade hermetických jednotiek).

Podľa § 150 ods. 9 a 10 nariadenia ministra pre infraštruktúru je v miestnostiach, kde sú inštalované krby na tuhé palivo s prívodom spaľovacieho vzduchu z miestnosti a gravitačným odvodom spalín, **zakázané používanie mechanického odsávacieho vetrania**.

Táto požiadavka sa nevzťahuje na miestnosti s **vyváženími alebo pretlakovými mechanickými ventilacími systémami**.

3. Určené použitie

Liatinové vložky a liatinové vložky s vodným plášťom sú zariadenia určené na spaľovanie tuhých palív. Môžu byť inštalované buď ako samostatné vykurovacie jednotky, alebo ako doplnkové zdroje tepla.



UPOZORNENIE! Modely W9 a W9A sa smú inštalovať iba ako doplnkové zdroje tepla.

4. Popis zariadenia

Liatinová krbová vložka sa skladá zo segmentov spojených dohromady, utesnených tepelne odolným tesniacim materiálom a zafixovaných skrutkami. Dvierka pece sú vybavené tepelne odolným sklom. Na dne spaľovacej komory sa nachádza liatinový rošt, pod ktorým je umiestnená kovová popolníková miska.

V prednej časti popolníka sa nachádza klapka primárneho vzduchu, ktorá reguluje prívod vzduchu do spaľovacieho procesu. Klapku je možné nastaviť do dvoch krajných polôh a slúži na reguláciu množstva primárneho vzduchu prúdiaceho do oblasti roštu v spaľovacej komore.

Krbová vložka je vybavená klapkou na odvod spalín, ktorá sa ovláda pákou a nastavuje sa podľa tahu kominu.

Krbová vložka musí byť inštalovaná v nehorľavom obale tak, aby bola viditeľná len predná stena vložky so sklenenými dvierkami. Dvierka slúžia na vkladanie paliva aj na pozorovanie ohňa.



POZNÁMKA! S výnimkou modelov W9, W9A a L12 môže krb pracovať v režime nepretržitého horenia.

Krb s vodným plášťom typu „“

Zadná, bočná a horná stena spaľovacej komory tvoria vodný plášť s hrúbkou steny 25–30 mm. Špeciálne rúry umiestnené v hornej časti vodného plášťa zvyšujú plochu prenosu tepla a zlepšujú cirkuláciu vody.

Pri bežnej prevádzke prúdia spaliny po stenách spaľovacej komory, potom okolo výklenku a vonkajších povrchov rúrok, než vystúpia kominom do kominu.

Studená voda sa vracia do krbového systému cez spodné otvory (vľavo alebo vpravo), ktoré sú privarené k bočným stenám vodného plášťa. Ohriata voda je odvádzaná cez horný výstup (oproti spätnému otvoru), umiestnený na ľavej alebo pravej strane. Druhý horný konektor je určený na pripojenie potrubia bezpečnostného systému.

5. Montáž a inštalácia krbovej vložky

Odvod spalín

Pred pripojením krbovej vložky si pozorne prečítajte tento návod a skontrolujte kompletnosť dodaného vybavenia. Pre bezpečnú a efektívnu prevádzku musí byť krb v dobrom stave a správne prispôbosený z hľadiska priemeru komína a riadne utesneného potrubia v súlade so stavebnými predpismi.

Pred pripojením:

- Komín musí skontrolovať kvalifikovaný kominár.
- V prípade potreby komín vyčistite.
- Spodná časť komína (pod miestom pripojenia krbovej vložky) musí byť vybavená nehorľavými dvojitémi dverami.
- Skontrolujte, či je kominový vývod vhodný na zamýšľané použitie.
- Uistite sa, že potrubie je tesné, uhly ohybov nie sú príliš veľké a že prierez umožňuje pripojenie rúrky s rovnakým priemerom ako výstupná tryska krbu.



Poznámka! K výstupu spalín je možné pripojiť len jedno zariadenie.

Požiadavky na pripojenie:

- Použite rúrku s priemerom minimálne 150 mm, 180 mm alebo 200 mm, v závislosti od modelu vložky.
- Všetky spoje (vrátane odbočky) musia byť tesne utesnené pomocou tepelne odolnej pasty alebo tepelne odolného modelovacieho lepidla.
- Uhol spojovacieho kolena by nemal presiahnuť 45°, aby sa zabránilo usadzovaniu sadzí. Odporúča sa tiež inštalovať čistiace dverka (prístup na kontrolu).

Špecifikácie komína

- Krbové vložky s výstupnými otvormi ≤ 200 mm vyžadujú minimálny prierez komína 4 dm² (napr. 20 cm x 20 cm).
- Priemer komína musí byť po celej dĺžke rovnaký.
- Príliš široký komín sa môže ťažko zahrievať a môže znížiť účinnosť ťahu.
- Komín nesmie mať viac ako dva ohyby s maximálnym uhlom:
 - 45° pre komíny s výškou do 5 m;
 - 20° pre komíny vyššie ako 5 m.

Ak sa má krb pripojiť k existujúcemu komínu, je potrebné posúdiť stav komína.

Mnohé staršie komíny môžu:

- byť netesné alebo porézne;
- sa rýchlo znečisťovať;
- nemajú dostatočnú tepelnú odolnosť.

Abyste sa týmto problémom predišlo, malo by sa po celej dĺžke komína nainštalovať certifikované nerezové vnútorné potrubie.

Ťah komína

- Požadovaný ťah v spodnej časti komína: 10–15 Pa.
- Pri väčšine inštalácií bude potrebný regulátor ťahu.
- Regulátor musí byť:
 - namontovaný na viditeľnom a prístupnom mieste (v tej istej miestnosti ako krb);
 - uzavretý, ale schopný regulovať ťah;
 - nastavený na základe vonkajších poveternostných podmienok.



Poznámka! Každá krbová vložka musí byť napojená na samostatný komín s primeraným ťahom 10–15 Pa.

Umiestnenie komína a požiadavky na strechu

- Komíny by mali byť umiestnené vo vnútorných stenách medzi vykurovanými miestnosťami.
- Ak sú umiestnené na vonkajšej stene, použite vysokoteplotnú izoláciu, aby sa zabránilo nadmernému ochladzovaniu spalín a strate ťahu.
- Priemer komína nesmie byť menší ako priemer potrubia, ktoré ho spája s kominom.
Ak je na výstupe inštalovaná klapka komína, musí aj v uzavretej polohe ponechať voľný otvor rovnajúci sa najmenej 25 % priemeru kominového potrubia.

Komíny musia vyčnievať nad strechu v súlade s platnými stavebnými normami: Výška výstupu dymovodu:

- Ploché strechy (sklon $<12^\circ$):
Výstup musí byť minimálne 0,6 m nad hrebeňom alebo okrajom strechy.
- Strmé strechy (sklon $>12^\circ$):

V závislosti od strešného materiálu:

◊ Laho horľavé: výstup musí byť aspoň 0,6 m nad hrebeňom.

◊ Nehorľavé / nehorľavé: výstup musí byť aspoň 0,3 m nad povrchom strechy a aspoň 1,0 m vodorovne od neho.

Komin v blízkosti prekážok:

Ak je komin umiestnený 3–10 m od prekážky:

Musí sa týčiť nad rovinou, ktorá je od vrcholu prekážky sklonená nadol pod uhlom 12°.

- Ak je vzdialenosť od prekážky 1,5–3,0 m:
Výstup musí byť aspoň tak vysoko ako vrchol prekážky.
- Ak je vzdialenosť menšia ako 1,5 m:
Musí sa nachádzať najmenej 0,3 m nad prekážkou.

Prívod čerstvého vzduchu

Ak je budova vybavená mechanickou ventiláciou (napr. v moderných bytoch), je potrebné zabezpečiť dodatočný prívod čerstvého vzduchu pre krb. Tento vzduch môže byť nasávaný zvonku alebo z nevykurovaného suterénu.

- Prierez prívodu vzduchu by mal byť aspoň $\frac{1}{4}$ prierezu komína.

Inštalácia krbovej vložky

(pozri stranu 59: schéma montáže)

Inštaláciu a uvedenie krbu do prevádzky musí vykonať kvalifikovaný montážny tím. Krb by mal byť vyrovnaný na podstavci, na čo by sa mali vykonať pripojenia na systém ústredného kúrenia a na odvod spalín. Následne pokračujte v inštalácii príslušenstva. Výstup odvodu spalín musí byť pripojený k komínu pomocou ocelevej rúrky, ktorá sa namontuje na odvod spalín a zasunie do komína.

Naplnenie vykurovacieho systému vodou by sa malo vykonávať v mieste, ktoré nie je vzdialené menej ako 1 meter od krbovej vložky, a to na spaťočnom potrubí.

Na výrobu krytu sa odporúča použiť tepelne odolné dosky vystužené sklenenými vláknamí s minimálnou hrúbkou 20 mm. Vnútro krytu by malo byť obložené minerálnou vlnou a hliníkovou fóliou s minimálnou hrúbkou 25 mm, pričom obklad by mal smerovať dovnútra k krbu.

V vzdialenosti minimálne 30 cm od stropu namontujte horizontálny deflektor, ktorý smeruje teplo vyžarované pecou do mriežok umiestnených pod deflektorom. Ventilácie otvory by mali byť takisto umiestnené minimálne 30 cm od stropu. Ventilácie mriežky musia byť navrhnuté tak, aby sa zabránilo ich upchatiu. Nesmú sa používať ventilačné otvory s pohyblivými lamelami.

Požiadavky na vetranie:

- Prívodné otvory musia mať celkovú plochu medzi 40 cm² a 60 cm² na 1 kW výkonu vložky.
- Odvodné otvory by mali byť o 20–40 % väčšie ako prívodné otvory.

Krbt musí umožňovať čistenie krbu aj pripojovacieho potrubia k komínu. Koleno v potrubí musí mať čistiaci otvor. Spodná časť krytu môže slúžiť na prívod vzduchu z miestnosti, napríklad vytvorením výklenku na skladovanie dreva alebo inštaláciou ventilačnej mriežky v spodnej časti bočných stĺpkov. Výmena vzduchu v kryte je povinná. Krbt by mal byť čo najväčší, aby sa zabránilo nadmernému hromadeniu tepla v kryte.

Minimálne vzdialenosti:

- Minimálne 5 cm medzi povrchom vložky a tepelnou izoláciou vnútri skrine krbu.
- 7 mm dilatčná medzera medzi fasádou krbovej vložky a dekoratívnymi prvkami.
- 25–30 mm medzi hornou časťou fasády krbovej vložky a prvkami skrine.

Odporúčania týkajúce sa umiestnenia a inštalácie

Krbové vložky a vložky s vodným plášťom musia byť vždy umiestnené na nehorľavých povrchoch, ktoré sú schopné uniesť dostatočné zaťaženie. Horľavé podlahy v okolí krbu musia byť chránené nehorľavým materiálom, ktorý presahuje aspoň 50 cm zo všetkých strán.

Podľa poľských noriem musí 1 m² podlahy uniesť aspoň 150 kg. Hmotnosť krbu by sa mala vydeliť plochou, ktorú zaberá, a zvýšiť o 0,6 m v každom smere.

Príklad: Ak je plocha krbu 0,5 m × 0,7 m, zaťaženie sa rozloží na plochu (0,6 + 0,5 + 0,6) × (0,6 + 0,7 + 0,6) = 3,23 m². Krb s plochou 0,35 m² môže vážiť až 484 kg (150 kg/m² × 3,23 m²).

Krby KAWMET sa zvyčajne dajú inštalovať bez dodatočnej podlahovej alebo strešnej podpory. Ak však konštrukcia strechy nesplňa stavebné predpisy alebo je jej stav neistý, alebo ak dodatočné materiály (dlaždice, žulové dosky atď.) zvyšujú celkovú hmotnosť nad limit, je potrebné konzultovať so stavebným inžinierom posilnenie stropu alebo inštaláciu konštrukcie rozptyľujúcej zaťaženie.

Bezpečnostné požiadavky:

- Vložka do krbu musí byť inštalovaná na stabilnom podstavci z nehorľavého materiálu s hrúbkou minimálne 15 cm.
- Krb neumiestňujte priamo na podlahu.
- Neukladajte žiadne horľavé predmety (nábytok, závesy atď.) bližšie ako 1 meter od krbu.

Nenesieme zodpovednosť za inštalácie, ktoré nie sú v súlade s národnými normami alebo odporúčaniami v tomto návode, ani za systémy, v ktorých sa používajú nevhodné materiály. Krbové vložky musia byť inštalované v tehlom obložení. Používanie krbovej vložky bez obloženia môže spôsobiť poškodenie liatinových komponentov.

Predpisy týkajúce sa pravidiel EHS, správnych a bezpečných spôsobov inštalácie krbových vložiek s vodným plášťom a pripojení na komin sú uvedené v nariadení ministra plánovania a výstavby zo 14. decembra 1994, uverejnenom v Zbierke zákonov č. 10 z 8. februára 1995, kapitola 6 § 265 ods. 1, § 266 ods. 1, § 267 ods. 1

6. Základné zásady bezpečnej prevádzky

Inštalácia krbu s vodným plášťom a jeho bezpečnostných systémov musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

- Horľavá podlaha pred dvierkami ohniska musí byť chránená pásom nehorľavého materiálu širokým najmenej 30 cm, ktorý presahuje najmenej 30 cm na oboch stranách dvierok.
- Krb s vodným plášťom, pripojovacie potrubia a čistiace otvory musia byť umiestnené v dostatočnej vzdialenosti od odkrytých horľavých konštrukčných prvkov budovy.
- Kryty komínových rúr musia mať požiaru odolnosť minimálne 60 minút.
- Inštalácia krbových vložiek s vodným plášťom, pripojenie na systém ústredného kúrenia a bezpečnostné zariadenia musia spĺňať normu PN-91/B-02413, ktorá vyžaduje otvorenú expanznú nádobu.
- Prefabrikované prvky by mali byť spojené modelárskym lepidlom a sisalovým vláknom.
- Bočné stĺpy a komínová rúra by mali byť ukotvené k nosnej stene.
- Kryt musí byť vyrobený z nehorľavých materiálov.
- Ak je nosník vyrobený z dreva, musí byť chránený betónovým prstencom a izoláciou z minerálnej vlny obalenou hliníkovou fóliou. Medzi pecou a ochrannými prvkami nosníka musí byť dodržaná primeraná vzdialenosť. Kamenné nosníky musia byť pevne upevnené k stene.

Pred zapálením ohňa:

- Skontrolujte, či je systém riadne naplnený vodou.
- Skontrolujte komín a príslušné zariadenia (čistiace klapky atď.).
- Uistite sa, že expanzná nádob a odtokové potrubia sú v dobrom technickom stave a nie sú upchaté.
- Ak dôjde k prerušeniu vykurovania a teplota klesne pod 0 °C (v chladnom počasí), je potrebné vypustiť vodu zo systému, aby sa predišlo poškodeniu mrazom.
- Ako vykurovacie médium používajte výlučne vodu.

Počas prevádzky:

- Používajte vhodné náradie a osobné ochranné prostriedky (napr. rukavice).
- Zabezpečte správnu funkciu systémov prívodu spaľovacieho vzduchu a odvodu spalín v miestnosti, kde je krb inštalovaný.
- Udržujte horľavé a korozívne materiály v dostatočnej vzdialenosti od krbu.
- V miestnosti, kde je krb inštalovaný, nepoužívajte mechanické vetranie.
- Počas prevádzky krbu sa nedotýkajte skla – je veľmi horúce.
- Nikdy nepoužívajte vodu na hasenie ohňa.
- Horľavé materiály držte vo vzdialenosti minimálne 150 cm od okna krbu.
- Zabezpečte dostatočné vetranie v miestnosti.
- Každá miestnosť, v ktorej je zariadenie inštalované, musí mať prirodzený prívod vzduchu na spaľovanie (zvyčajne zabezpečený medzerou približne 2 cm pod dverami).
- Zariadenie neprehrievajte.
- Počas prevádzky sa krbu nedotýkajte; deti držte v bezpečnej vzdialenosti.
- Nedovoľte, aby plamene nadmerne vzrástli.
- V žiadnom prípade nemenia vstupy vzduchu.
- Nerozmontujte spaľovaciu komoru.
- Nespalujte odpad, plasty, gumu, masťné materiály ani iné nevhodné palivá – spôsobujú znečistenie a zvyšujú riziko požiaru komína.
- Neprikladajte do krbu, ak je zásuvka na popol úplne otvorená – spôsobí to nadmerné teploty a môže dôjsť k deformácii alebo poškodeniu komponentov.
- Neprepíňajte priestor na skladovanie dreva a neblokujte prívody ani vývody vzduchu.
- V priestore na skladovanie dreva neskladujte papier, zápalky ani iné horľavé predmety.
- Nezakladajte oheň príliš blízko skleneného okienka.
- Krb nepoužívajte, ak je sklo rozbité.
- Na zapálenie ohňa nepoužívajte horľavé kvapaliny, tuky ani iné nevhodné látky.
- Keď v krbovej vložke horí oheň, dvere majte vždy zatvorené.

Prevádzka v prechodných ročných obdobiach alebo za nepriaznivého počasia:

- Ak je vonkajšia teplota 15 °C alebo vyššia, alebo pri nepriaznivom počasí (napr. silný vietor), môže dôjsť k oslabeniu ťahu komína, čo môže spôsobiť vniknutie spalín do miestnosti pri otvorení dvierok alebo zvýšené zadymenie v spaľovacej komore. V takýchto prípadoch vložte menej paliva a otvorte prívody vzduchu a klapku viac, ako je zvykom. Tým by sa mal stabilizovať ťah a proces spaľovania (hoci môže byť potrebné dopĺňať palivo častejšie).
- Na zníženie odporu vzduchu vyprázdňujte popolník častejšie.
- Akonáhle sa ťah komína stabilizuje, postupne znižujte prívod vzduchu a sledujte spaľovanie, aby sa zabránilo opätovnému výskytu vyššie uvedenej situácie.

7. Prevádzka krbu

Princíp prevádzky krbu „ "

Vzhľadom na svoju konštrukciu je krb určený výhradne na spaľovanie tvrdého dreva, ako je dub, hrab alebo buk. Vzhľadom na rýchle vznietenie a vysoký obsah živice sa ihličnaté dreviny neodporúčajú – spôsobujú znečistenie skla a zvýšené usadzovanie krezotu.

Vždy používajte suché drevo s obsahom vlhkosti nižším ako 20 % (to sa zvyčajne dosiahne skladovaním dreva najmenej dva roky na suchom a dobre vetranom mieste).

Drevo s vysokou vlhkosťou vedie k zlej spaľovateľnosti, nadmernému usadzovaniu sadzí na skle a komíne, nižšej účinnosti a zvýšenému tvoreniu krezotu.

Zakázané palivá

Je prísne zakázané používať:

- Uhlie.
- Tropické tvrdé drevinu (napr. mahagón).
- Chemikálii alebo horľavých kvapalín (olej, alkohol, benzín, petrolej atď.) na zapálenie.

Nakladanie dreva

1. Otvorte primárnu a sekundárnu vzduchovú klapku.
2. Pomocou rukoväte otvorte dverka.
3. Do spaľovacej komory vložte zrolovaný papier alebo vhodné podpaľovacie drevo a potom do nej naskladajte niekoľko malých suchých polien do tvaru kužela.
4. Zapáľte papier a zatvorte dverka.
5. Akonáhle sa vytvorí vrstva horúcich uhlíkov s hrúbkou asi 3 cm, vložte hlavné palivo.
6. Pri vkladaní dreva s dverkami zaobchádzajte opatrne.

Dôležité:

Pred pridaním ďalšieho dreva vždy nastavte klapku do otvorenej polohy a počkajte približne 1 minútu. Potom dverka pomaly pootvorte, počkajte niekoľko sekúnd a až potom ich úplne otvorte.

Tým zabránite úniku dymu do miestnosti.

Maximálne povolené množstvo dreva je uvedené v tabuľke „Parametre krbovej vložky“. Pre dosiahnutie najlepších výsledkov používajte polená s priemerom 12–15 cm.

Nastavenie prívodu vzduchu sa vykonáva pomocou ventilačných skrutiek umiestnených na prednej strane popolníka.

Počas prvých hodín prevádzky používajte len malé množstvo dreva (asi 30–50 % menovitej kapacity), aby ste predišli nadmernému tepelnému namáhaniu, ktoré môže spôsobiť predčasné opotrebenie alebo poškodenie.

Prvých desať dní krb používajte opatrne, aby mohol úplne vyschnúť.

Pri prvom zapálení sa môžu vyskytnúť nepríjemné zápachy spôsobené vytvrdzovaním lepidiel, farieb alebo iných ochranných náterov. Je to normálne a dočasné.

Teplotu zvyšujte postupne, aby ste predišli škodlivému teplotnému šoku.

Po uplynutí doby vysychania vykonajte jedno intenzívne kúrenie, aby ste odstránili zvyškové zápachy (nie sú toxické). Počas tohto procesu zabezpečte dobré vetranie.

Dôležité bezpečnostné upozornenia

- Nikdy nezakladajte oheň, ak sa v miestnosti nachádzajú horľavé plyny.
- Pri zapálení zariadenia môže dochádzať k tvorbe dymu, ak ventilačný systém vytvára v miestnosti podtlak (bežné pri mechanických odsávacích systémoch, ako je kuchynský VMC).
- Zabezpečte dostatočný prívod spaľovacieho vzduchu do miestnosti. Ak konštrukcia budovy obmedzuje prúdenie vzduchu, nainštalujte dodatočný prívod vzduchu.

8. Údržba

Odstraňovanie popola

Popol je potrebné v prípade potreby odstrániť. Nadmerné množstvo popola bráni prúdeniu vzduchu, ktorý je potrebný na spaľovanie, a môže spôsobiť prehriatie ohníska a dokonca aj jeho poškodenie. Popol by sa mal umiestniť do kovovej nádoby vybavenou tesným vekom. Nádoba by mala byť umiestnená na nehorľavom povrchu, ďaleko od horľavých materiálov, až kým úplne nevychladne.

Čistenie skla krbu

Čistenie skla by sa malo vykonávať, keď je krb teplý. Na trhu je k dispozícii mnoho čistiacich prostriedkov na odstránenie nečistôt. Pozrite si návod na použitie. Nepoužívajte abrazívne čistiace prostriedky. Dverka by mali byť vždy zatvorené pomocou rukoväte.

Čistenie komína krbu

Keď drevo horí pomaly, vzniká čierna organická látka obsahujúca uhlík, ktorá reaguje s vodnou parou uvoľňovanou z dreva. Ak sú steny komína studené, tento zrazenina vytvára krezot. Ak sa tento usadenina vytvorí, plameň horí pri veľmi vysokej teplote. Pravidelne kontrolujte nahromadenie krezotu, aby ste mohli určiť, ako často je potrebné komín čistiť. Upozorňujeme, že čím intenzívnejšie je spaľovanie, tým menej sa tvorí krezot.

9. Inštalácia skla

- Sklo v ráme nesmie byť namontované príliš tesne. Po montáži by malo byť možné sklo v ráme mierne posúvať.
- Je to potrebné, pretože sklo a kov majú rôzne koeficienty tepelnej rozťažnosti – príliš tesná montáž môže spôsobiť rozbitie skla.
- Na prílepenie skla k kovovému rámu **nepoužívajte trvalé lepidlá**.
- **Na sklo sa nevztahuje záruka.**
- Maximálna teplota pri nepretržitom kúrení je približne **800 °C**, pričom priemerná prevádzková teplota pôsobiaca na sklo v krbe je okolo **450 °C**. Naše krbové vložky používajú tepelne odolné sklo, ktoré vydrží teploty až do **800 °C**, čo poskytuje značnú bezpečnosť rezerv. Preto žiadne prasknutie skla nemôže byť spôsobené prehriatím.

10. Požiar komína

Príliš zriedkavé čistenie komína alebo spaľovanie vlhkého dreva môže spôsobiť nahromadenie kreozeptu. Kreozept je vysoko horľavá látka, ktorá sa uvoľňuje pri spaľovaní vlhkého dreva a v prípade vznietenia môže spôsobiť požiar komína.

Medzi príznaky požiaru komína patria:

- Zápach spalín alebo sadzí vo vnútri budovy
- Nezvyčajné, hlasné zvuky vychádzajúce z komína
- Náhlý nárast teploty komína
- Iskry alebo plamene vychádzajúce z vrcholu komína

Ak dôjde k požiaru komína:

1. Okamžite zavolajte hasičov.
2. Požiar v krbe čo najviac uhasťte pomocou **piesku alebo zeminy**.
3. **Nepoužívajte vodu** – rýchle ochladenie a rozširovanie pary môžu spôsobiť prasknutie komína a rozšírenie ohňa.
4. Odstrihnite prívod vzduchu do komína: zatvorte dvierka, primárny prívod vzduchu a sekundárny prívod vzduchu (ak je to možné).
5. Po uhasení ohňa nechajte komín skontrolovať certifikovaným kominárom, než krb opäť použijete.

11. Riešenie problémov

Príznaky	Pravdepodobná príčina	Opatrenia
Problém s rozložením ohňa. Plameň zhasína.	Príliš vysoká vlhkosť dreva	Použite drevo, ktorého vlhkosť nepresahuje 20 % (drevené polená, ktoré 2 roky zrelí na krytom a dobre vetranom mieste).
	Príliš hrubé polená	Pri zakladaní ohňa používajte malé kúsky dreva. Na udržiavanie ohňa používajte rozštiepané polená.
	Chýba prívod vzduchu	Zvýšte prívod vzduchu otvorením membrány prívodu vzduchu.
	Nedostatočný ťah komína ťah	Skontrolujte, či nie je klapka na odvod spalín zatvorená (ak je zatvorená, otvorte ju). Zabezpečte kontrolu komínového priechodu, aby ste skontrolovali, či nedochádza k úniku alebo či nie je priechod upchaný (v prípade potreby vyčistíte).
Plamene sú príliš vysoké – zaplňajú celý ohnisko	Príliš veľa spaľovacieho vzduchu	Znížte prívod vzduchu uzavretím membrány prívodu vzduchu.
	Príliš silný ťah komína	Objednajte si inštaláciu automatického regulátora ťahu komína.
	Nekvalitné drevo	Používajte tvrdé drevo z listnatých stromov, ako je dub, hrab, buk, jaseň. Nepoužívajte ihličnaté drevo.
Pri zakladaní ohňa sa dym dostáva do miestnosti	Studený komín	Zahrejte komín – na rozloženie ohňa použite napríklad papier alebo veľmi malé kúsky dreva.
Pri vkladaní ďalšej dávky dreva do krbovej vložky sa do miestnosti dostáva dym	Nedostatočný ťah komína ťah	Skontrolujte, či nie je uzatvorená klapka na odvod spalín (ak je uzatvorená, otvorte ju). Zabezpečte kontrolu komínového priechodu, aby ste zistili, či nedochádza k úniku alebo či nie je komín upchaný (v prípade potreby ho vyčistíte).
	Do komína preniká vietor	Namontujte na výstup komína komínovú hlavicu – tá zabráni vnikaniu vetra do komína.
Tepelný výkon je príliš nízky	Nekvalitné drevo	Používajte tvrdé drevo z listnatých stromov, ako je dub, hrab, buk, jaseň. Nepoužívajte ihličnaté drevo.
	Nedostatočné teplo prenos	Skontrolujte, či sú vstupné a výstupné mriežky primeranej veľkosti, odporúčanej výrobcou. Skontrolujte, či nie sú mriežky upchaté. Uistite sa, že medzi miestnosťami je dostatočná cirkulácia vzduchu.
Sklo sa veľmi rýchlo zašpiní	Nedostatočný ťah ťah	Skontrolujte, či nie je klapka na odvod spalín zatvorená (ak je zatvorená, otvorte ju alebo nastavte tak, aby sa tento efekt eliminoval).
	Nedostatočný prívod vzduchu	Zvýšte prívod vzduchu otvorením membrány prívodu vzduchu a membrány prívodu sekundárneho vzduchu (ak je zariadenie vybavené). Skontrolujte, či komora popolníka a samotný popolník nie sú plné popola – ak áno, vyprázdnite popolník a vyčistite komoru.
	Nekvalitné drevo	Používajte tvrdé drevo z listnatých stromov, ako je dub, hrab, buk, jaseň, ktorého vlhkosť nepresahuje 20 % (drevené polená vysušené 2 roky na krytom a dobre vetranom mieste).
Intenzívna kondenzácia vody vo vnútri krbovej vložky	Príliš vysoká vlhkosť dreva	Používajte drevo, ktorého vlhkosť nepresahuje 20 % (drevené polená, ktoré 2 roky zrelí na krytom a dobre vetranom mieste).
	Do komína preniká dážď	Na výstup komína namontujte kryt – zabráni vniknutiu vody do komína.

12. Technické parametre

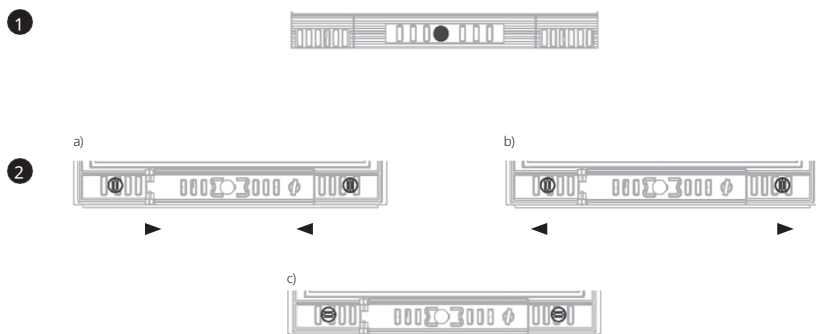
PARAMETER		Jednotka	KAWMET STANDARD ECO							
			W6 (10,1 kW) ECO	W8 (17,5 kW) ECO	W9 (9,8 kW) ECO	W13A (11,5 kW) ECO	W15 W16 W16 BLACK (9,4 kW) ECO	W15 W16 W16 ČIERNY (13,5 kW) ECO	W15 W16 W16 ČIERNY (16,3 kW) ECO	W16 LB/PB W16 LB/PB ČIERNY (13,5 kW) ECO
Menovitý tepelný výkon (P _{nom})		kW	10,1	17,5	9,8	11,5	9,4	13,5	16,3	13,5
Účinnosť		%	74,6	71,5	66,0	74	63,7	80,4	80,4	80,4
Jednorazová náplň paliva		kg	2,4	4,6	2,6	2,9	2,8	4,6	4,6	4,6
Doba horenia jednej dávky dreva (P _{nom})		h	0,75	0,82	0,75	0,82	0,83	1	1	1
Priemerná teplota spalín		°C	294	368,9	382	292,7	459	271,9	271,9	271,9
Emisie uhlíka (vypočítané pri 13 % O ₂)		%	0,14	0,12	0,15	0,11	0,07	0,12	0,12	0,12
Požadovaný komin ťah		Pa	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2
Vonkajšie rozmery	Výška	mm	515 (615)	620 (935)	490 (520)	504 (625)	365 (475)	435 (640)	518 (770)	447 (670)
	Šírka		685	795	680	664	620	740	876	805
	Hĺbka		380	480	405	350	370	425	500	453
Hmotnosť		kg	95	213	89	83	78	125	200	129
Priemer dymovodu		mm	180	200	180	200	180	180	200	180
Vzdialenosť od susedných horľavých materiálov		mm	1000			1500				
Palivo		-	Polená z listnatých stromov s obsahom vlhkosti ≤20 %							

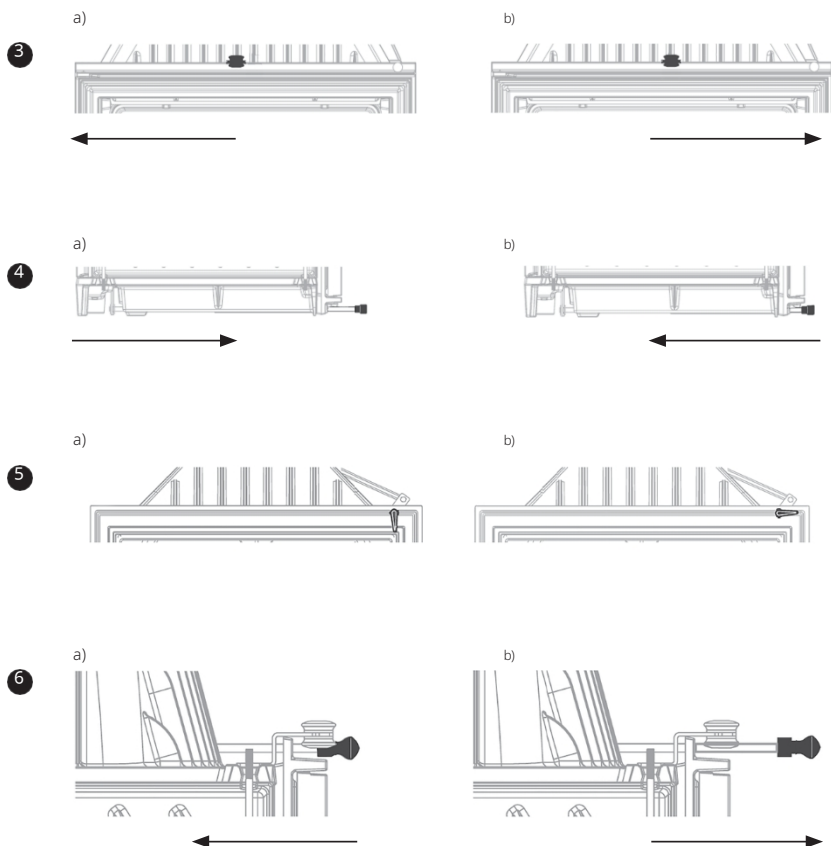
KAWMET STANDARD ECO				KAWMET PREMIUM	KAWMET STANDARD						
W17 W17 Dekor W17 BLACK Decor (12,3 kW) ECO	W17 W17 Dekor W17 BLACK Dekor (16,1 kW) ECO	W17 Panorama (16,1 kW) ECO	W17 LB/PB (16,1 kW) ECO	HERMES F23 SIREN F24 (14 kW)	W1 (18 kW)	W2 (14,4 kW)	W3 W3 LB/PB W3 LPB (16,7 kW)	W4 W4 LP/PB W4 LPB (14,5 kW)	W11 (18,1 kW)	W12 (19,4 kW)	W13 (9,5 kW)
12,3	16,1	16,1	16,1	14	18	14,4	16,7	14,5	18,1	19,4	9,5
71,3	71,2	71,2	71,2	78,6	73,9	76,9	74,1	72	70,5	71,9	64,7
4	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	4,3	5	4,5	5,7	6	4,5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
369,3	386,1	386,1	386	386	363	325,9	378,1	377,2	381,4	399,1	372,4
0,13	0,16	0,16	0,16	0,16	0,44	0,44	0,78	0,55	0,32	0,28	0,2
12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2
492 (640)	515 (770)	520 (775)	516 (772)	587 (724)	530 (760)	530 (710)	540 (785)	540 (735)	530 (760)	510 (850)	460 (615)
600	660	670	690	750	680	680	700	700	680	880	590
455	500	520	492	467	435	435	420	420	435	470	385
119	154	158	142	120	153	135	141	141	150	185	92
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	150
1000											
Polená z listnatých stromov s obsahom vlhkosti ≤20 %											

PARAMETER		Sezónna energetická účinnosť vykurovania	Index energetickej účinnosti	Polená z listnatých stromov s obsahom vlhkosti $\leq 25\%$ Emisie z lokálnych vykurovacích zariadení pri menovitom tepelnom výkone			
				PM	OGC	CO	NOX
Jednotka		(η_s) [%]	(EEI) [%]	mg / m ³ (13 % O ₂)			
KAWMET STANDARD ECO	W6 (10,1 kW) ECO	64,6	98	25	113	1710	36
	W8 (17,5 kW) ECO	61,5	94	39,9	72	1494	70
	W9 (9,8 kW) ECO	56	86	15	114	1911	12
	W13A (11,5 kW) ECO	64	97	32	97	1324	51
	W15 (9,4 kW) ECO	53,7	82	32	72	836	52
	W16 (9,4 kW) ECO						
	W16 BLACK (9,4 kW) ECO						
	W15 (13,5 kW) ECO	70,4	107	47	108	1482	77
	W16 (13,5 kW) ECO						
	W16 BLACK (13,5 kW) ECO						
	W15 (16,3 kW) ECO	70,4	107	47	108	1482	77
	W16 (16,3 kW) ECO						
	W16 BLACK (16,3 kW) ECO						
	W16 LB/PB (13,5 kW) ECO	70,4	107	47	108	1482	77
	W16 LB/PB BLACK (13,5 kW) ECO						
	W17 (12,3 kW) ECO	61,3	93	31	117	1670	65
	W17 Dekor (12,3 kW) ECO						
	W17 BLACK Dekor (12,3 kW) ECO						
	W17 (16,1 kW) ECO	61,2	93	43	90	1947	35
	W17 Dekor (16,1 kW) ECO						
	W17 BLACK Dekor (16,1 kW) ECO						
	W17 Panorama (16,1 kW) ECO	61,2	93	43	90	1947	35
	W17 LB/PB (16,1 kW) ECO	-	-	-	-	-	-

PARAMETER	Jednotka	KAWMET PREMIUM		KAWMET STANDARD								
		HERMES F23 (14 kW)	SIREN F24 (14 kW)	W1 (18 kW)	W2 (14,4 kW)	W3 (16,7 kW)	W3 LB/PB (16,7 kW)	W3 LPB (16,7 kW)	W4 (14,5 kW)	W4 LP/PB (14,5 kW)	W4 LPB (14,5 kW)	W11 (18,1 kW)
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestorov	(η_s) [%]	68,6		63,9	66,9		64,1			62		60,5
Index energetickej účinnosti	(EEI) [%]	104		97	102		97			94		92
												61,9
												54,7
												84

13. Obsluha ovládacích prvkov nastavenia a údržby





(Obr. 1) Ovládanie prívodu primárneho vzduchu, umiestnené na prednej stene popolníka (nastavenie sa vykonáva posunutím rukoväte klapky doľava alebo doprava, v závislosti od modelu krbovej vložky).

(Obr. 2) Ďalšie ovládače prívodu primárneho vzduchu, umiestnené po bokoch prednej steny popolníka. Nastavenie sa vykonáva posunutím rukoväte klapky:

a) klapka je zatvorená;

b) klapka otvorená;

c) otočením rukoväte do vodorovnej polohy sa klapka zablokuje.

(Obr. 3) Platí pre krbové vložky so systémom Clean Glass (prívod sekundárneho vzduchu k sklu). Ovládacie madlo sa nachádza nad dvierkami spaľovacej komory (nastavenie sa vykonáva posunutím madla klapky):

a) úplne vľavo — klapka otvorená;

b) úplne doprava — klapka je uzavretá.

(Obr. 4) Platí pre krbové vložky so systémom dohoriavania spalín – prívod sekundárneho vzduchu. Ovládacie držadlo sa nachádza pod dvierkami spaľovacej komory (nastavenie sa vykonáva vytiahnutím držadla klapky):

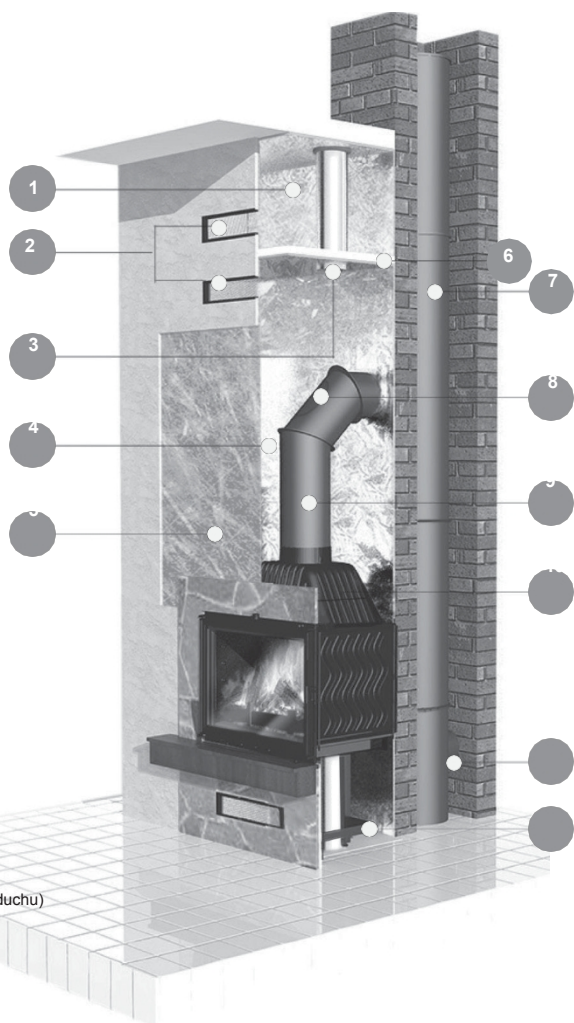
a) rukoväť vytiahnutá — prívod vzduchu úplne otvorený;

b) rukoväť zatlačená – prívod vzduchu uzavretý.

(Obr. 5, 6) Klapka komína (otvorená/zatvorená v závislosti od modelu krbovej vložky):

a) klapka uzavretá;

b) klapka otvorená.



1. Dekompresná komora
2. Ventilácie mriežky
3. Tepelné rukávy (kanály horúceho vzduchu)
4. Komora s ohriatym vzduchom
5. Izolačný materiál
6. Vodorovný deflektor tepelnej komory
7. Komín
8. Komínové koleno s revíznymi dvierkami
9. Komínová rúra
10. Krbová vložka
11. Revízne dvierka na čistenie komína
12. Prívod vonkajšieho vzduchu do spaľovacej komory krbovej vložky

14. Likvidácia odpadu

Likvidácia obalu

Krbová vložka sa dodáva v nasledujúcom obale:

- Drevená paleta, ktorú je možné rozrezať na kúsky a spáliť v krbovej vložke;
- Kartónový obal, ktorý je možné odovzdať v miestnom zbernom dvore;
- Plastové vrecká, ktoré je možné odovzdať v miestnom zbernom dvore.

Likvidácia krbovej vložky:

Krbová vložka sa skladá z nasledujúcich materiálov:

- Liatina, ktorú je možné odovzdať v miestnom zbernom dvore;
- Sklo, ktoré sa musí likvidovať ako nebezpečný odpad a nemalo by sa vhadzovať do bežných kontajnerov na zmesový odpad;
- vermikulitové dosky, ktoré je možné likvidovať v bežných kontajneroch na zmesový odpad.

15. Záručné podmienky

• Záruka na bezproblémovú prevádzku krbu, potvrdená pečiatkou výrobcu alebo predajcu a podpísaná predajcom, platí po dobu 60 mesiacov od dátumu zakúpenia, s výnimkou modelov W6, W9, W9A, L12, W13, W13A – 24 mesiacov.

• Ak sa počas záručnej doby zistí vada materiálu alebo spracovania, výrobca zabezpečí bezplatnú opravu.

• Poškodenie spôsobené nesprávnym skladovaním, nesprávnou obsluhou, nedostatočnou údržbou alebo používaním v rozpore s týmto návodom – ako aj akékoľvek iné príčiny, ktoré nie je možné pripísať výrobcovi – vedie k zániku záruky.

• Záruka sa nevzťahuje na sklo, tesnenia ani žiadne časti poškodené v dôsledku nedbanlivého alebo nesprávneho použitia, vrátane, ale nie výlučne:

- Používanie iných palív ako dreva;
- naplnenie palivom až po maximálnu kapacitu;
- Veľmi intenzívne rozpaľovanie, keď je pec studená;
- Zatopenie pece;
- Úpravy pece alebo inštalácie;
- Mechanické poškodenie;
- Nedodržanie montážnych pokynov;
- Prevádzka nezakrytého krbu;
- Korózia (vložka musí byť chránená pred vlhkosťou);
- Nesprávny ťah komína;
- Vady alebo poškodenia vzniknuté počas prepravy.

• Akékoľvek odlupovanie tesniaceho materiálu, ku ktorému došlo počas prepravy alebo montáže, musí montér pred použitím opraviť. Tesnenia sa považujú za spotrebný materiál.

• Záruka sa nevzťahuje na komponenty, ktoré prichádzajú do priameho kontaktu s palivom, ako sú rošt, deflektory, odrazová doska, patina a ozdobné lišty.

• Záručné nároky sú platné len v prípade, ak bol krb inštalovaný kvalifikovaným odborníkom v súlade s inštalacným návodom a bol úspešne uvedený do prevádzky.

• Výmena krbu bude schválená len vtedy, ak kvalifikovaní odborníci potvrdia, že opravy nie sú možné.

• Záručné opravy budú vykonané do 30 dní od prijatia reklamácie so všetkými požadovanými dokumentmi. Opravy musia byť vykonané v mieste inštalácie.

• Záručná doba sa predlžuje o čas od začiatku opravy do oznámenia kupujúceho, že oprava je dokončená.

• Opravy vykonané počas záručnej lehoty neoprávnenými osobami majú za následok zánik záruky.

• Kupujúci môže uplatniť reklamáciu len v prípade, ak výrobca nesplní svoje záručné povinnosti.

• Táto záruka je jediným základom pre kupujúceho na získanie bezplatných opráv.

• Záruka je neplatná bez dátumu, pečiatky a podpisov alebo ak bola pozmenená neoprávnenými osobami.

• V prípade straty záručného listu bude vydaná náhradná kópia.

• Krb musí byť nainštalovaný na adrese uvedenej v záručnom liste.

• Môžu sa používať iba náhradné diely schválené výrobcom.

• Táto záruka neobmedzuje ani nezrušuje zákonné práva týkajúce sa skrytých väd.

• Kryt krbovej vložky musí byť inštalovaný tak, aby ho bolo možné demontovať bez poškodenia. Ak je pre servis potrebná demontáž krytu, záruka sa stáva neplatnou. Poškodenia spôsobené pri demontáži alebo opätovnej montáži nie sú kryté zárukou. **Dôležité:** Krb, jeho napojenie na vykurovací systém a komín, ako aj všetky prevádzkové podmienky musia byť v súlade s týmto návodom.

Akékoľvek úpravy krbu alebo zmeny jeho konštrukcie sú prísne zakázané.

16. Záručný list		
Typ pece	Sériové číslo	Dátum vydania
Meno a adresa predajcu	Meno a adresa kupujúceho	Meno a adresa montéra
Podpis a pečiatka montéra Dátum uvedenia zariadenia do prevádzky _____		Podpis a pečiatka predajcu _____

Ja, podpísaný _____, potvrdzujem, že som si prečítal podmienky inštalácie uvedené výrobcom a technické normy. Zariadenie je správne nainštalované a vhodné na bezpečnú prevádzku za podmienky, že sa s ním bude zaobchádzať v súlade s podmienkami uvedenými v návode.

Kontroly kominá		
Kontrola montážneho zariadenia	Dátum, podpis a pečiatka kominára	Dátum, podpis a pečiatka kominára
Dátum, podpis a pečiatka kominára	Dátum, podpis a pečiatka kominára	Dátum, podpis a pečiatka kominára
Záručné opravy		

17. Právne informácie

Tento návod na inštaláciu a prevádzku má za cieľ oboznámiť používateľov s produktmi KAWMET™, vrátane ich sortimentu, inštalácie, prevádzky a údržby.

Spoločnosť KAWMET si vyhradzuje právo zmeniť dizajn svojich zariadení s cieľom zlepšiť ich technické, estetické alebo prevádzkové vlastnosti bez predchádzajúceho upozornenia spotrebiteľov. Takéto zmeny nemajú vplyv na kvalitu výrobkov. Spoločnosť môže tiež aktualizovať dizajn obalu.

Aktuálne informácie o produktoch KAWMET™ a ich špecifikáciách získate priamo od spoločnosti KAWMET alebo od autorizovaného zástupcu vo vašom regióne.

Ochranná známka KAWMET, názvy produktov a celý obsah tohto návodu na inštaláciu a prevádzku (vrátane textov, obrázkov a grafiky), ako aj názov a logo spoločnosti, sú duševným vlastníctvom spoločnosti KAWMET. Všetky práva vyhradené. Ich použitie je povolené len s predchádzajúcim písomným súhlasom spoločnosti KAWMET.

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

