

NÁVOD K INSTALACI A PROVOZU

Záruční list



Prohlášení o vlastnostech
jsou k dispozici na
WWW.KAWMET.PL



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

1. Konstrukce krbových vložek KAWMET	3
2. Začínáme	4
3. Určení	4
4. Popis zařízení	4
• Krb s vodním pláštěm	4
5. Montáž a instalace krbové vložky	5
• Odvod spalin	5
• Přívod čerstvého vzduchu	6
• Doporučení pro umístění a instalaci pece	6
6. Základní zásady bezpečného provozu	7
7. Provoz krbu	7
• Princip fungování	7
• Palivo zakázáno	8
• Nakládání dřeva	8
8. Údržba	8
• Odstraňování popela	8
• Čištění skla	8
• Čištění komína	8
9. Montáž skla	8
10. Požár komína	9
11. Odstraňování závad	9
12. Technické parametry	10
13. Ovládání nastavení a údržby	13
14. Likvidace odpadu	16
15. Záruční podmínky	16
16. Záruční list	17
17. Právní informace	17

1. Konstrukce krbových vložek KAWMET



Komora s vysokým kouřem

Zlepšuje výměnu tepla a zvyšuje tepelné účinnosti místnosti.



Klapka

Reguluje tah komína.



Deflektor

Deflektor zvyšuje tepelnou účinnost krbové vložky.



Sekundární spalování

Zvyšuje účinnost krbové vložky.



Systém „Clean glass“

Chrání sklo před nadměrným usazováním spalínových zbytků.



Dvojitá zadní stěna (vyměnitelná žáruvzdorná deska).

Prodlužuje životnost krbové vložky.



Nastavení přívodu vzduchu v systému „Clean glass“

Zablokování otevíření dvírek krbové vložky při zavřeném posuvné klapce (volitelná funkce).



Žebra radiátoru

Hustě uspořádané žebrování radiátoru na těle krbové vložky zvyšuje plochu pro přenos tepla a účinnost



Žáruvzdorné sklo

Odlouvá teplotám až do 800 °C.



Přívod vnějšího vzduchu

Přívod vnějšího vzduchu přímo do spalovací komory



Nastavení primárního přívodu vzduchu pod roštem.



Rošt

Slouží k usměrňování spáleného dřeva do popelníku.



Popelník

Velká zásuvka na popel ze spáleného dřeva.



Dekoratívni rošt

Zabraňuje vypadávání dřeva a poškození skla během hoření.



Dvojité zasklení

Možnost použití dvojitě zasklení (volitelná výbava).

2. Začínáme

POZNÁMKA: Aby se předešlo riziku požáru, musí být litinová krbová vložka instalována v souladu s platnými stavebními předpisy a technickými doporučeními uvedenými v tomto návodu.

Před uvedením krbu do provozu je nutné vyhotovit protokol o technickém převzetí, který musí obsahovat inspekční zprávu od certifikovaného komínika a odborníka na požární bezpečnost.

Při instalaci krbové vložky nebo krbové vložky s vodním pláštěm je nutné dodržovat národní a evropské normy, jakož i místní předpisy, zejména:

- **Zákon o stavebnictví ze dne 7. července 1994** (Sbírka zákonů č. 156, položka 1118 z roku 2006, ve znění pozdějších předpisů);
- **Nařízení ministra infrastruktury ze dne 12. dubna 2002** o technických podmínkách, které musí splňovat budovy a jejich umístění (Sbírka zákonů č. 75, položka 690 z roku 2002 a č. 109, položka 1156 z roku 2004);
- **Norma PN-EN 13229:2002** – Vestavěná zařízení včetně otevřených krbů na tuhá paliva. Požadavky a zkušební metody;
- **Norma PN-B-02413:1991** – Vytápění a tepelná technika – Ochrana otevřených odvětrávaných topných systémů – Požadavky;
- **Norma PN-EN 1443:2005** – Komíny. Obecné požadavky;
- **Norma PN-EN 1457-2:2012** – Komíny – Hliněné/keramické komínové vložky – Část 2: Komínové vložky provozované za vlhkých podmínek.

Podle **nařízení ministra infrastruktury (§ 132 odst. 3)** mohou být krby na dřevo s uzavřenými vložkami instalovány pouze v:

- rodinných domech;
- obytné budovy na farmách;
- rekreační budovy a
- nízkopodlažní bytové domy; v

místnostech, které:

- mají objem vypočítaný jako 4 m³ na 1 kW jmenovitého tepelného výkonu krbu, nejméně však 30 m³;
- splňují požadavky na větrání podle § 150 odst. 9 nařízení;
- jsou vybaveny kouřovody podle § 140 odst. 1 a 2 a § 145 odst. 1;
- zajistit přívod vzduchu v množství nejméně 10 m³/h na 1 kW jmenovitého tepelného výkonu krbové vložky (u uzavřených jednotek).

Podle § 150 odst. 9 a 10 nařízení ministra pro infrastrukturu je v místnostech, kde jsou instalovány krby na tuhá paliva s přívodem spalovacího vzduchu z místnosti a s gravitačním odtahem spalin, **zakázáno používání mechanického odtahového větrání**.

Tento požadavek se nevztahuje na místnosti s **vyváženými nebo přetlakovými systémy mechanického větrání**.

3. Určené použití

Litinové krbové vložky a litinové krbové vložky s vodním pláštěm jsou zařízení určená ke spalování pevných paliv. Mohou být instalovány buď jako samostatné topné jednotky, nebo jako doplňkové zdroje tepla.



UPOZORNĚNÍ! Modely W9 a W9A smí být instalovány pouze jako doplňkové zdroje tepla.

4. Popis zařízení

Litinová krbová vložka se skládá ze segmentů spojených dohromady, utěsněných žáruvzdorným tmelem a sešroubovaných. Dvířka topeniště jsou opatřena žáruvzdorným sklem. Ve spodní části spalovací komory je umístěn litinový rošt, pod nímž je instalována kovová popelníková vana.

V přední části popelníku je umístěna klapka primárního vzduchu, která reguluje přívod vzduchu do spalovacího procesu. Klapku lze nastavit do dvou krajních poloh a slouží k regulaci množství primárního vzduchu přiváděného do oblasti roštu ve spalovací komoře.

Krbová vložka je vybavena klapkou spalin, ovládanou pákou, která se nastavuje podle tahu komína.

Krb musí být instalován v nehořlavém obložení tak, aby byla viditelná pouze přední stěna vložky se skleněnými dvířky. Dvířka slouží jak k vkládání paliva, tak k pozorování ohně.



POZOR! S výjimkou modelů W9, W9A a L12 může krb pracovat v režimu nepřetržitého hoření.

Krb s vodním pláštěm typu „ „

Zadní, boční a horní stěny spalovací komory tvoří vodní plášť o tloušťce stěny 25–30 mm. Speciální trubky umístěné v horní části vodního pláště zvětšují plochu pro přenos tepla a zlepšují cirkulaci vody.

Během běžného provozu proudí spaliny přes stěny spalovací komory, poté kolem výklenku a vnějších povrchů trubek, než vystupují komínem do komína.

Studená voda se vrací do krbového systému spodními otvory (vlevo nebo vpravo), které jsou přivařeny k bočním stěnám vodního pláště.

Ohřátá voda je odváděna horním výstupem (naproti zpětnému otvoru), který se nachází na levé nebo pravé straně. Druhý horní konektor je určen pro připojení potrubí bezpečnostního systému.

5. Montáž a instalace krbové vložky

Odvod spalin

Před připojením krbové vložky si pečlivě přečtěte tento návod a zkontrolujte úplnost dodaného vybavení. Pro bezpečný a účinný provoz musí být krb v dobrém stavu a musí být správně přizpůsoben z hlediska průměru kouřovodu a řádně utěsněného potrubí v souladu se stavebními předpisy.

Před připojením:

- Komin musí zkontrolovat kvalifikovaný kominik.
- V případě potřeby komin vyčistěte.
- Spodní část kominu (pod místem připojení krbové vložky) musí být vybavena nehořlavými dvojitými přístupovými dvířky.
- Zkontrolujte, zda je kominový průduch vhodný pro zamýšlené použití.
- Ujistěte se, že potrubí je utěsněné, úhly ohybů nejsou příliš velké a že průřez umožňuje připojení trubky se stejným průměrem jako výstupní trubka krbu.



Pozor! K výstupu spalin lze připojit pouze jedno zařízení.

Požadavky na připojení:

- Použijte trubku o průměru nejméně 150 mm, 180 mm nebo 200 mm, v závislosti na modelu vložky.
- Všechny spoje (včetně odbočky) musí být těsně utěsněny pomocí tepelně odolné pasty nebo tepelně odolného modelovacího lepidla.
- Úhel spojovacího kolena by neměl přesáhnout 45°, aby se zabránilo hromadění sazí. Doporučuje se také instalovat čistící dvířka (revizní přístup).

Specifikace kominu

- Krbové vložky s výstupními otvory ≤ 200 mm vyžadují minimální průřez kominu 4 dm² (např. 20 cm × 20 cm).
- Průměr kominu musí být po celé délce stejný.
- Příliš široký kouřovod se může obtížně zahřívát a může snížit účinnost tahu.
- Komin nesmí mít více než dvě ohyby s maximálním úhlem:
 - 45° u kominů do výšky 5 m;
 - 20° u kominů vyšších než 5 m.

Pokud má být krb napojen na stávající komin, je nutné posoudit stav kominu.

Mnoho starších kominů může:

- být netěsné nebo porézní;
- rychle se znečišťovat;
- nemít dostatečnou tepelnou odolnost.

Aby se těmto problémům předešlo, měla by být po celé délce kominu instalována certifikovaná nerezová vložka.

Tah kominu

- Požadovaný tah u základny kominu: 10–15 Pa.
- Ve většině instalací bude zapotřebí regulátor tahu.
- Regulátor musí být:
 - umístěn na viditelném a přístupném místě (ve stejné místnosti jako krb);
 - uzavřený, ale umožňující regulaci tahu;
 - nastavený podle venkovních povětrnostních podmínek.



Pozor! Každá krbová vložka musí být napojena na samostatný kouřovod s odpovídajícím tahem 10–15 Pa.

Umístění kominu a požadavky na střechu

- Kminy by měly být umístěny ve vnitřních stěnách mezi vytápěnými místnostmi.
- Jsou-li umístěny na vnější stěně, použijte vysokoteplotní izolaci, aby se kouřové plyny nadměrně neochlazovaly a neztrácely tah.
- Průměr kouřovodu nesmí být menší než průměr potrubí, které jej spojuje s kominem. Je-li na výstupu instalována klapka kouřovodu, musí i v uzavřené poloze ponechat volný průchod o velikosti nejméně 25 % průměru kouřovodu.

Kminy musí vyčnívat nad střechem v souladu s platnými stavebními normami: Výška výstupu

kouřovodu:

- Ploché střechy (sklon $<12^\circ$):
Výstup musí být nejméně 0,6 m nad hřebem nebo okrajem střechy.
- Strmé střechy (sklon $>12^\circ$):

V závislosti na střešním materiálu:

◊ Snadno hořlavé: výstup musí být nejméně 0,6 m nad hřebem.

◊ Nehořlavé / ohnivzdorné: výstup musí být nejméně 0,3 m nad povrchem střechy a nejméně 1,0 m od něj ve vodorovném směru.

Komin v blízkosti překážek:

Pokud je komin umístěn 3–10 m od překážky:

Musí se tyčit nad rovinou, která je od vrcholu překážky skloněna dolů pod úhlem 12°.

- Pokud je vzdálenost od překážky 1,5–3,0 m:
Výstup musí být alespoň ve stejné výšce jako vrchol překážky.
- Pokud je vzdálenost menší než 1,5 m:
Musí být nejméně 0,3 m nad překážkou.

Přívod čerstvého vzduchu

Pokud je budova vybavena mechanickým větráním (např. v moderních bytech), je nutné zajistit pro krb dodatečný přívod čerstvého vzduchu. Tento vzduch může být nasáván zvenčí nebo z nevytápěného suterénu.

- Průřez přívodu vzduchu by měl činit alespoň ¼ průřezu kouřovodu.

Instalace krbové vložky

(viz strana 59: schéma montáže)

Instalaci a uvedení krbu do provozu musí provést kvalifikovaný montážní tým. Krb je třeba vyrovnat na podstavci, poté je třeba provést připojení k systému ústředního topení a ke kouřovodu. Následně pokračujte v montáži příslušenství. Výstup kouřovodu musí být připojen ke komínu pomocí ocelové trubky, která se namontuje na kouřovod a zasune do komína.

Napouštění topného systému vodou by mělo probíhat v místě vzdáleném nejméně 1 metr od krbové vložky, a to na zpětném potrubí.

K výrobě krytu se doporučuje použít žáruvzdorné desky vyztužené skleněnými vlákny o minimální tloušťce 20 mm. Vnitřek krytu by měl být obložen minerální vlnou a hliníkovou fólií o minimální tloušťce 25 mm, přičemž povrchová úprava směřuje dovnitř k krbu.

Ve vzdálenosti minimálně 30 cm od stropu nainstalujte vodorovný deflektor, který nasměruje teplo vyzařované topidlem do mřížek umístěných pod deflektorem. Větrací otvory by měly být rovněž umístěny ve vzdálenosti minimálně 30 cm od stropu. Větrací mřížky musí být navrženy tak, aby se v nich nehromadily nečistoty. Nesmí se používat větrací otvory s pohyblivými lamelami.

Požadavky na větrání:

- Přívodní otvory musí mít celkovou plochu mezi 40 cm² a 60 cm² na 1 kW příkonu krbové vložky.
- Odtahové otvory by měly být o 20–40 % větší než přívodní otvory.

Krbt musí umožňovat čištění jak krbu, tak i potrubí vedoucího do komína. Koleno v potrubí musí být opatřeno čistícím otvorem. Spodní část krytu lze využít k přívodu vzduchu z místnosti, například vytvořením výklenku pro skladování dřeva nebo instalací ventilační mřížky ve spodní části bočních sloupků. Výměna vzduchu v krytu je povinná. Krbt by měl být co největší, aby se zabránilo nadměrnému hromadění tepla v digestoři.

Minimální vzdálenosti:

- Minimálně 5 cm mezi povrchem krbové vložky a tepelnou izolací uvnitř skříně krbu.
- 7 mm dilatační spára mezi fasádou krbové vložky a dekorativními prvky.
- 25–30 mm mezi horní částí fasády krbové vložky a prvky krytu.

Doporučení pro umístění a instalaci

Krbové vložky a vložky s vodním pláštěm musí být vždy umístěny na nehořlavých površích, které jsou schopny unést dostatečné zatížení. Hořlavé podlahy v okolí krbu musí být chráněny nehořlavým materiálem, který přesahuje alespoň 50 cm ze všech stran.

Podle polských norem musí 1 m² podlahy unést alespoň 150 kg. Hmotnost krbu je třeba vydělit plochou, kterou zabírá, a výsledek zvětšit o 0,6 m ve všech směrech.

Příklad: Pokud má krbová deska rozměry 0,5 m × 0,7 m, zatížení se rozloží na plochu $(0,6 + 0,5 + 0,6) \times (0,6 + 0,7 + 0,6) = 3,23 \text{ m}^2$. Krb o ploše 0,35 m² může vážit až 484 kg ($150 \text{ kg/m}^2 \times 3,23 \text{ m}^2$).

Krb KAWMET lze obecně instalovat bez dodatečné podpory podlahy nebo stropu. Pokud však stropní konstrukce není plně v souladu se stavebními předpisy nebo je její stav nejistý, případně pokud dodatečné materiály (dlaždice, žulové desky atd.) zvyšují celkovou hmotnost nad limit, je třeba konzultovat stavebního inženýra ohledně zesílení stropu nebo instalace konstrukce rozkládající zatížení.

Bezpečnostní požadavky:

- Krbová vložka musí být instalována na pevném podstavci z nehořlavého materiálu o tloušťce nejméně 15 cm.
- Krbovou vložku neumísťte přímo na podlahu.
- Neskladujte žádné hořlavé předměty (nábytek, záclony atd.) ve vzdálenosti menší než 1 metr od krbu.

Neneseme odpovědnost za instalace, které nejsou v souladu s národními normami nebo doporučeními v tomto návodu, ani za systémy, ve kterých jsou použity nevhodné materiály. Krbové vložky musí být instalovány v cihlovém obložení. Používání krbové vložky bez obložení může způsobit poškození litinových součástí.

Předpisy týkající se pravidel EHS, správných a bezpečných metod instalace krbových vložek s vodním pláštěm a připojení k kouřovodu jsou uvedeny ve vyhlášce ministra pro plánování a výstavbu ze dne 14. prosince 1994, zveřejněné ve Sbírce zákonů č. 10 ze dne 8. února 1995, kapitola 6 § 265 str. 1, § 266 str. 1, § 267 str. 1

6. Základní zásady bezpečného provozu

Instalace krbu s vodním pláštěm a jeho bezpečnostních systémů musí splňovat následující požadavky:

- Hořlavá podlaha před dvířky topeniště musí být chráněna pásem nehořlavého materiálu o šířce nejméně 30 cm, který přesahuje po obou stranách dvířek nejméně o 30 cm.
- Krb s vodním pláštěm, připojovacími trubkami a čistícími otvory musí být umístěn v dostatečné vzdálenosti od odkryté hořlavé konstrukce budovy.
- Kryty kouřovodů musí mít požární odolnost nejméně 60 minut.
- Instalace krbových vložek s vodním pláštěm, připojení k systému ústředního topení a bezpečnostní zařízení musí být v souladu s normou PN-91/B-02413, která vyžaduje otevřenou expanzní nádobu.
- Prefabrikované prvky by měly být spojovány modelářským lepidlem a sisalovým vláknem.
- Boční sloupky a krbová digestoř by měly být ukotveny k nosné stěně.
- Krb musí být vyroben z nehořlavých materiálů.
- Je-li nosník vyroben ze dřeva, musí být chráněn betonovým prstencem a izolací z minerální vlny potaženou hliníkovou fólií.
- Mezi pecí a ochrannými prvky nosníku musí být zachována dostatečná vzdálenost. Kamenné nosníky musí být pevně připevněny ke zdi.

Před zapálením ohně:

- Zkontrolujte, zda je systém správně naplněn vodou.
- Zkontrolujte kouřovod a související zařízení (čistící klapky atd.).
- Ujistěte se, že expanzní nádoba a odtokové potrubí jsou v dobrém technickém stavu a nejsou ucpané.
- Pokud dojde k přerušení vytápění a teplota klesne pod 0 °C (v chladném počasí), je nutné vodu ze systému vypustit, aby nedošlo k poškození v důsledku zamrznutí.
- Jako topné médium použijte pouze vodu.

Během provozu:

- Používejte vhodné nářadí a osobní ochranné pomůcky (např. rukavice).
- Zajistěte správnou funkci systému přívodu spalovacího vzduchu a odvodu spalin v místnosti, kde je krb nainstalován.
- Udržujte hořlavé a korozivní materiály v dostatečné vzdálenosti od krbu.
- V místnosti, kde je krb nainstalován, nepoužívejte mechanické větrání.
- Během provozu krbu se nedotýkejte skla – je velmi horké.
- K hašení ohně nikdy nepoužívejte vodu.
- Hořlavé materiály udržujte ve vzdálenosti nejméně 150 cm od okénka krbu.
- Zajistěte dostatečné větrání v místnosti.
- Každá místnost, ve které je zařízení instalováno, musí mít přirozený přísun spalovacího vzduchu (obvykle zajištěný mezerou asi 2 cm pod dveřmi).
- Zařízení nepřehřívejte.
- Během provozu se krbu nedotýkejte; udržujte děti v bezpečné vzdálenosti.
- Nenechte plameny příliš vzplanout.
- V žádném případě neupravujte přívody vzduchu.
- Nerozebírejte spalovací komoru.
- Nespalujte odpad, plasty, gumu, mastné materiály ani jiná nevhodná paliva – způsobují znečištění a zvyšují riziko požáru komína.
- Nepoužívejte krb s plně otevřenou zásuvkou na popel – způsobí to nadměrné teploty a může dojít k deformaci nebo poškození součástí.
- Nepřehřívejte prostor pro skladování dřeva a neblokuje přívody ani odvody vzduchu.
- V prostoru pro skladování dřeva neskladujte papír, zápalky ani jiné hořlavé předměty.
- Nezapalujte oheň příliš blízko skleněného okénka.
- Krb nepoužívejte, pokud je sklo rozbité.
- K zapálení ohně nepoužívejte hořlavé kapaliny, tuky ani jiné nevhodné látky.
- Když v krbové vložce hoří oheň, nechte vždy zavěšené dvířka.

Provoz v přechodných ročních obdobích nebo za nepříznivého počasí:

- Pokud je venkovní teplota 15 °C nebo vyšší, případně za nepříznivého počasí (např. při silném větru), může dojít ke snížení tahu v komíně, což může způsobit vnikání spalin do místnosti při otevření dvířek nebo zvýšené kouření ve spalovací komoře. V takových případech přidejte méně paliva a otevřete přívody vzduchu a klapku více než obvykle. To by mělo stabilizovat tah a proces spalování (i když může být nutné častější doplňování paliva).
- Pro snížení odporu proudění vzduchu vyprazdňujte popelník častěji.
- Jakmile se tah komína ustálí, postupně snižujte přívod vzduchu a sledujte spalování, abyste předešli opakování výše uvedené situace.

7. Provoz krbu

Princip fungování krbu „ „

Vzhledem ke své konstrukci lze v krbu spalovat pouze tvrdé dřeviny, jako je dub, habr nebo buk.

Jehličnaté dřeviny se kvůli rychlému vznícení a vysokému obsahu pryskyřice nedoporučují – způsobují zašpinění skla a zvýšené hromadění krezotů.

Vždy používejte suché dřevo s obsahem vlhkosti nižším než 20 % (toho obvykle dosáhnete skladováním dřeva po dobu nejméně dvou let na suchém a dobře větraném místě).

Dřevo s vysokou vlhkostí vede ke špatnému spalování, nadměrnému usazování sazí na skle a komíně, nižší účinnosti a zvýšené tvorbě krezotu.

Zakázaná paliva

Je přísně zakázáno používat:

- Uhlí.
- Tropické tvrdé dřevo (např. mahagon).
- Chemikálií nebo hořlavých kapalin (olej, alkohol, benzin, petrolej atd.) k zapalování.

Nakládání dřeva

1. Otevřete primární a sekundární vzduchové klapky.
2. Pomocí rukojeti otevřete dvířka.
3. Do spalovací komory vložte srolovaný papír nebo vhodné podpalové dřevo a poté do ní naskládejte několik malých suchých polen do tvaru kužele.
4. Zapalte papír a zavřete dvířka.
5. Jakmile se vytvoří vrstva žhavého uhlí o tloušťce asi 3 cm, přidejte hlavní palivo.
6. Při ukládání dřeva zacházejte s dvířky opatrně.

Důležité:

Než přidáte další dřevo, vždy nastavte klapku do otevřené polohy a počkejte asi 1 minutu. Poté dvířka pomalu pootevřete, chvíli počkejte a teprve poté je otevřete úplně.

Tím zabráníte úniku kouře do místnosti.

Maximální přípustné množství dřeva je uvedeno v tabulce „Parametry krbové vložky“. Pro dosažení nejlepších výsledků používejte polena o průměru 12–15 cm.

Nastavení přívodu vzduchu se provádí pomocí šroubů ventilace umístěných na přední straně popelníku.

Během prvních hodin provozu používejte pouze malé množství paliva (cca 30–50 % jmenovitého objemu), abyste zabránili nadměrnému tepelnému namáhání, které může způsobit předčasně opotřebení nebo poškození.

Prvních deset dní krb používejte jen mírně, aby mohl úplně vyschnout.

Při prvním zapálení se mohou objevit nepříjemné pachy způsobené vytvrzováním lepidel, barev nebo jiných ochranných nátěrů. To je normální a dočasné.

Teplotu zvyšujte postupně, abyste zabránili škodlivému teplotnímu šoku.

Po uplynutí doby vysychání proveďte jedno intenzivní zapálení, aby se odstranily zbytkové pachy (nejsou toxické). Během tohoto procesu zajistěte dobré větrání.

Důležité bezpečnostní pokyny

- Nikdy nezapalujte oheň, pokud se v místnosti nacházejí hořlavé plyny.
- Při zapalování jednotky může docházet k tvorbě kouře, pokud ventilační systém vytváří v místnosti podtlak (běžné u mechanických odsávacích systémů, jako je kuchyňský VMC).
- Zajistěte dostatečný přísun spalovacího vzduchu v místnosti. Pokud konstrukce budovy omezuje proudění vzduchu, nainstalujte dodatečný přívod vzduchu.

8. Údržba

Odstraňování popela

Popel je nutné v případě potřeby odstranit. Nadměrné množství popela brání proudění vzduchu, který je nezbytný pro spalování, a může způsobit přehřátí topeniště a dokonce i jeho poškození. Popel by měl být umístěn do kovové nádoby vybavené těsným víkem. Nádobu by měla být umístěna na nehořlavém povrchu, mimo dosah hořlavých materiálů, dokud zcela nevychladne.

Čištění skla krbu

Čištění skla by se mělo provádět, když je krb teplý. Na trhu je k dispozici mnoho čistících prostředků k odstranění nečistot. Řiďte se návodem k použití. Nepoužívejte abrazivní čistící prostředky. Dvířka by měla být vždy uzavřena pomocí rukojeti.

Čištění komína krbu

Při pomalém hoření dřeva vzniká černá organická látka obsahující uhlík, která reaguje s vodní párou uvolňovanou ze dřeva. Pokud jsou stěny komína studené, dochází k usazování této látky ve formě krezotu. K tvorbě tohoto usazeniny dochází při hoření s velmi vysokou teplotou plamene. Pravidelně kontrolujte množství usazeného krezotu, abyste mohli určit, jak často je třeba komín vyčistit. Vezměte prosím na vědomí, že čím intenzivnější je spalování, tím menší je tvorba krezotu.

9. Montáž skla

- Sklo v rámu nesmí být zasazeno příliš těsně. Po instalaci by mělo být možné sklo v rámu mírně posunout.
- To je nutné, protože sklo a kov mají různé koeficienty tepelné roztažnosti – příliš těsná montáž může způsobit rozbití skla.
- K přilepení skla k kovovému rámu **nepoužívejte trvalá lepidla**.
- **Na sklo se nevztahuje záruka.**
- Maximální teplota při nepřetržitém zahřívání je přibližně **800 °C**, zatímco průměrná provozní teplota působící na sklo v krbu je kolem **450 °C**. Naše krbové vložky používají žáruvzdorné sklo schopné odolat teplotám až do **800 °C**, což poskytuje značnou bezpečnostní rezervu. Prasknutí skla tedy nemůže být způsobeno přehřátím.

10. Požár komína

Příliš vzácné čištění komína nebo spalování vlhkého dřeva může způsobit hromadění krezotů.

Krezot je vysoce hořlavá látka uvolňovaná při spalování vlhkého dřeva, která se při vznícení může stát příčinou požáru komína.

Mezi příznaky požáru komína patří:

- Zápach spalin nebo sazí uvnitř budovy
- Neobvyklé, hlasité zvuky vycházející z komína
- Náhlý nárůst teploty komína
- Jiskry nebo plameny vycházející z vrcholu komína

Pokud dojde k požáru komína:

1. Okamžitě volejte hasiče.
2. Oheň v krbu co nejvíce uhasete pomocí **písku nebo zeminy**.
3. **Nepoužívejte vodu** – rychlé ochlazení a expanze páry mohou způsobit prasknutí komína a rozšíření požáru.
4. Přerušte přívod vzduchu do komína: zavřete dvířka, primární přívod vzduchu a sekundární přívod vzduchu (je-li to možné).
5. Po uhašení ohně nechte komín zkontrolovat certifikovaným komínkem, než krb znovu použijete.

11. Řešení problémů

Příznaky	Pravděpodobná příčina	Opatření
Problém s rozděláním ohně. Plamen zhasíná.	Příliš vysoká vlhkost dřeva	Používejte dřevo, jehož vlhkost nepřesahuje 20 % (dřevo vyschlé po dobu 2 let na krytém a dobře větraném místě).
	Příliš silné polena	Při rozdělování ohně používejte malé kousky dřeva. K udržení ohně používejte štípané polena.
	Žádný přísun vzduchu	Zvyšte přívod vzduchu otevřením membrány přívodu vzduchu.
	Nedostatečný tah komína v komíně	Zkontrolujte, zda není klapka odvodu spalin zavřená (pokud je zavřená, otevřete ji). Nechte zkontrolovat kouřovod, zda někde neuniká kouř nebo zda není ucpaný (v případě potřeby vyčistěte).
Plameny jsou příliš vysoké – zaplňují celý krb	Příliš mnoho spalovacího vzduchu	Snižte přívod vzduchu uzavřením membrány přívodu vzduchu.
	Příliš silný tah komína	Objednejte si instalaci automatického regulátoru tahu komína.
	Dřevo špatné kvality	Používejte tvrdé dřevo z listnatých stromů, jako je dub, habr, buk, jasan. Nepoužívejte jehličnaté dřevo.
Při rozdělování ohně se do místnosti dostává kouř	Chladný komín	Komín nejprve zahřejte – k rozdělování ohně použijte například papír nebo velmi malé kousky dřeva.
Při vkládání další dávky dřeva do krbové vložky se kouř dostává do místnosti	Nedostatečný tah komína tah	Zkontrolujte, zda není uzavřena klapka odvodu spalin (pokud je uzavřena, otevřete ji). Nechte zkontrolovat kouřovod, zda někde neuniká kouř nebo zda není ucpaný (v případě potřeby ho vyčistěte).
	Do komína proniká vítr	Namontujte na výstup komína komínovou hlavici – zabrání pronikání větru do komína.
Tepelný výkon je příliš nízký	Dřevo špatné kvality	Používejte tvrdé dřevo z listnatých stromů, jako je dub, habr, buk, jasan. Nepoužívejte jehličnaté dřevo.
	Nedostatečné teplo přenos	Zkontrolujte, zda mají přívodní a odvodní mřížky správnou velikost doporučenou výrobcem. Zkontrolujte, zda nejsou mřížky ucpané. Zajistěte dostatečnou cirkulaci vzduchu mezi místnostmi.
Sklo se velmi rychle zašpiní	Nedostatečný tah	Zkontrolujte, zda není uzavřena klapka spalínového potrubí (pokud je uzavřena, otevřete ji nebo ji nastavte tak, aby tento jev zmizel).
	Nedostatečný přívod vzduchu	Zvyšte přívod vzduchu otevřením membrány přívodu vzduchu a membrány přívodu sekundárního vzduchu (je-li k dispozici). Zkontrolujte, zda není komora popelníku a samotný popelník plné popela – pokud ano, vyprázdněte popelník a vyčistěte komoru.
	Dřevo špatné kvality	Používejte tvrdé dřevo z listnatých stromů, jako je dub, habr, buk, jasan, jehož vlhkost nepřesahuje 20 % (dřevo vyschlé po dobu 2 let na krytém a dobře větraném místě).
Intenzivní kondenzace vody uvnitř krbové vložky	Příliš vysoká vlhkost dřeva	Používejte dřevo, jehož vlhkost nepřesahuje 20 % (dřevo vyschlé po dobu 2 let na krytém a dobře větraném místě).
	Do komína proniká déšť	Na výstup komína nainstalujte komínovou hlavici – zabrání pronikání vody do komína.

12. Technické parametry

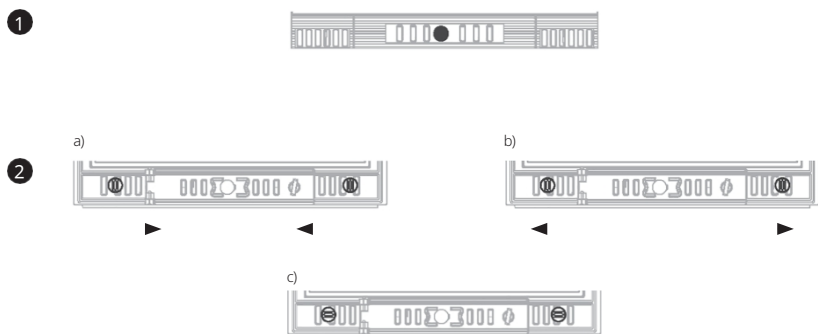
PARAMETR		Jednotka	KAWMET STANDARD ECO							
			W6 (10,1 kW) ECO	W8 (17,5 kW) ECO	W9 (9,8 kW) ECO	W13A (11,5 kW) ECO	W15 W16 W16 ČERNÁ (9,4 kW) ECO	W15 W16 W16 ČERNÁ (13,5 kW) ECO	W15 W16 W16 ČERNÁ (16,3 kW) ECO	W16 LB/PB W16 LB/PB ČERNÁ (13,5 kW) ECO
Jmenovitý tepelný výkon (P _{nom})		kW	10,1	17,5	9,8	11,5	9,4	13,5	16,3	13,5
Účinnost		%	74,6	71,5	66,0	74	63,7	80,4	80,4	80,4
Jednorázová náplň paliva		kg	2,4	4,6	2,6	2,9	2,8	4,6	4,6	4,6
Doba hoření jedné dávky dřeva (P _{nom})		h	0,75	0,82	0,75	0,82	0,83	1	1	1
Průměrná teplota spalin		°C	294	368,9	382	292,7	459	271,9	271,9	271,9
Emise uhlíku (vypočítáno na 13 % O ₂)		%	0,14	0,12	0,15	0,11	0,07	0,12	0,12	0,12
Požadovaný průřez komína tah		Pa	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2	12±2
Vnější rozměry	Výška	mm	515 (615)	620 (935)	490 (520)	504 (625)	365 (475)	435 (640)	518 (770)	447 (670)
	Šířka		685	795	680	664	620	740	876	805
	Hloubka		380	480	405	350	370	425	500	453
Hmotnost		kg	95	213	89	83	78	125	200	129
Průměr kouřovodu		mm	180	200	180	200	180	180	200	180
Vzdálenost od sousedních hořlavých materiálů		mm	1000				1500			
Palivo		-	Polena z listnatých stromů s obsahem vlhkosti ≤20 %							

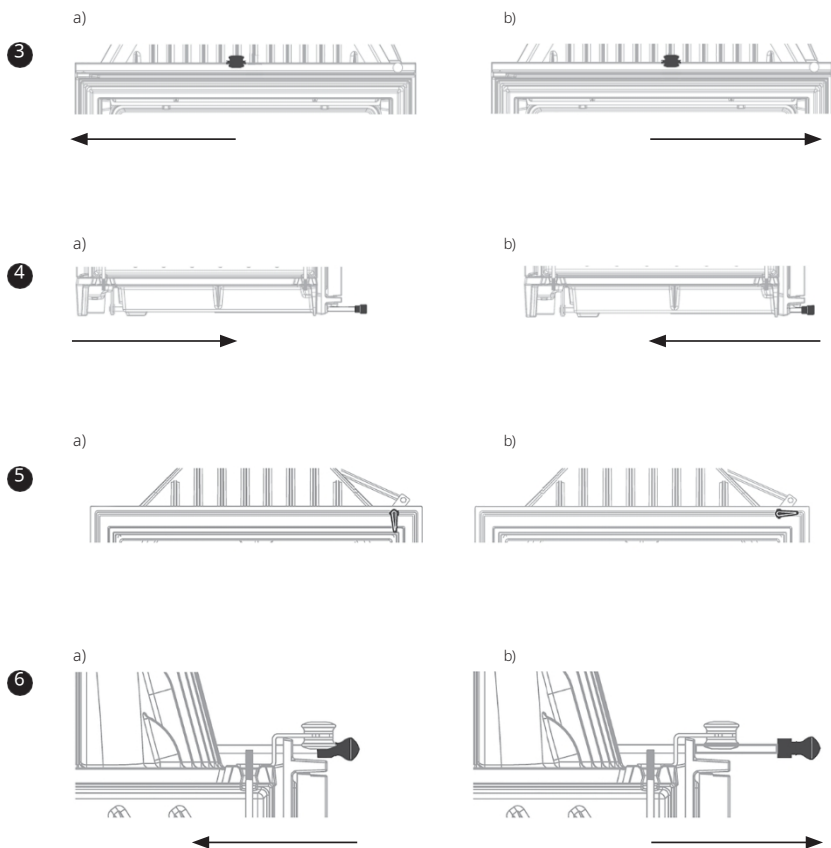
KAWMET STANDARD ECO				KAWMET PREMIUM	KAWMET STANDARD						
W17 W17 Dekor W17 BLACK Dekor (12,3 kW) ECO	W17 W17 Dekor W17 BLACK Dekor (16,1 kW) ECO	W17 Panorama (16,1 kW) ECO	W17 LB/PB (16,1 kW) ECO	HERMES F23 SIREN F24 (14 kW)	W1 (18 kW)	W2 (14,4 kW)	W3 W3 LB/PB W3 LPB (16,7 kW)	W4 W4 LP/PB W4 LPB (14,5 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											
Polena z listnatých stromů s obsahem vlhkosti ≤20 %											

PARAMETR		Sezónní energetická účinnost vytápění	Index energetické účinnosti	Polena z listnatých stromů s obsahem vlhkosti ≤ 25 %			
				Emise z místních topných zařízení při jmenovitém tepelném výkonu			
Jednotka		(ηs) [%]	(EEI) [%]	PM	OGC	CO	NOX
				mg/m³ (13 % O²)			
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 ČERNÁ (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	-	-	-	-	-	-

PARAMETR	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)
Sezónní energetická účinnost vytápění	(η_s) [%]	68,6		63,9	66,9		64,1		62		60,5	61,9
Index energetické účinnosti	(EEI) [%]	104		97	102		97		94		92	94
												84

13. Ovládání prvků pro nastavení a údržbu





(Obr. 1) Ovládání přívodu primárního vzduchu, umístěné na přední stěně popelníku (nastavení se provádí posunutím rukojeti klapky doleva nebo doprava, v závislosti na modelu krbové vložky).

(Obr. 2) Další regulátory přívodu primárního vzduchu, umístěné po stranách přední stěny popelníku. Nastavení se provádí posunutím rukojeti klapky:

a) klapka uzavřena;

b) klapka otevřená;

c) otočením rukojeti do vodorovné polohy se klapka zajistí.

(Obr. 3) Platí pro krbové vložky se systémem Clean Glass (sekundární přívod vzduchu ke sklu). Ovládací rukojet se nachází nad dvířky spalovací komory (nastavení se provádí posunutím rukojeti klapky):

a) úplně doleva — klapka otevřená;

b) úplně vpravo — klapka uzavřena.

(Obr. 4) Platí pro krbové vložky se systémem dodatečného spalování spalín – přívod sekundárního vzduchu. Ovládací rukojet se nachází pod dvířky spalovací komory (nastavení se provádí vysunutím rukojeti klapky):

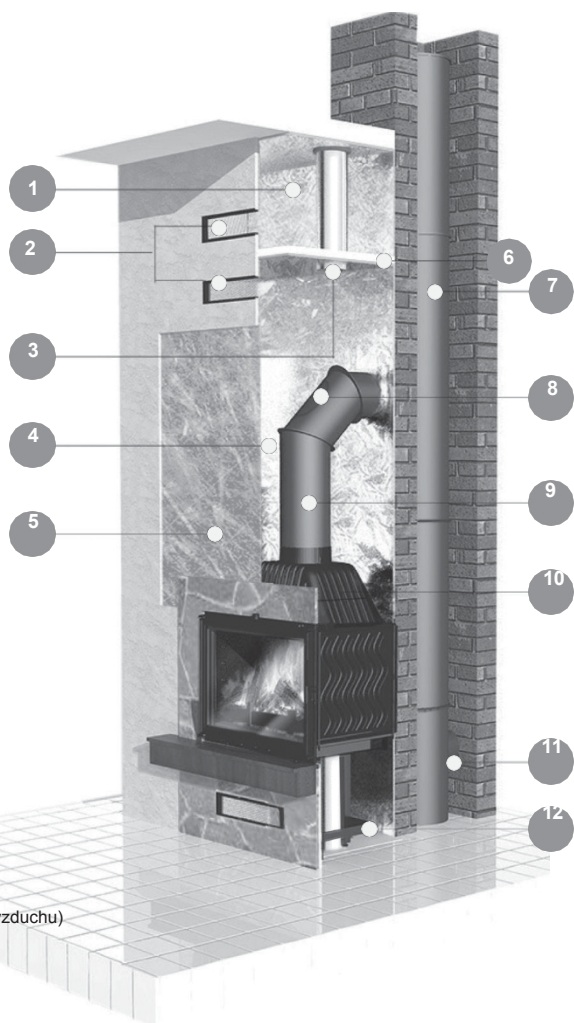
a) rukojet vytažená — přívod vzduchu zcela otevřený;

b) Rukojet zatlačena – přívod vzduchu uzavřen.

(Obr. 5, 6) Klapka kouřovodu (otevřená/uzavřená v závislosti na modelu krbové vložky):

a) klapka uzavřena;

b) klapka otevřená.



1. Dekompresní komora
2. Větrací mřížky
3. Tepelné rukávy (potrubí horkého vzduchu)
4. Komora s ohřátým vzduchem
5. Izolační materiál
6. Horizontální deflektor tepelné komory
7. Komin
8. Kominové koleno s revizním otvorem
9. Kominová trubka
10. Krbová vložka
11. Revizní dvířka pro čištění kominá
12. Přívod vnějšího vzduchu do spalovací komory krbové vložky

14. Odpad

Likvidace obalu

Krbová vložka je dodávána v následujícím obalu:

- Dřevěná paleta, kterou lze rozřezat na kusy a spálit v krbové vložce;
- Kartonový obal, který lze zlikvidovat v místním sběrném dvoře;
- Plastové tašky, které lze zlikvidovat v místním sběrném dvoře.

Likvidace krbové vložky:

Krbová vložka se skládá z následujících materiálů:

- Litinové části, které lze odevzdat v místním sběrném dvoře;
- Sklo, které je nutné likvidovat jako nebezpečný odpad a nesmí se vyhazovat do běžných kontejnerů na směsný odpad;
- vermikulitové desky, které lze vyhazovat do běžných kontejnerů na směsný odpad.

15. Záruční podmínky

- Záruka na bezporuchový provoz krbu, potvrzená razítkem výrobce nebo prodejce a podepsaná prodávajícím, platí po dobu 60 měsíců od data zakoupení, s výjimkou modelů W6, W9, W9A, L12, W13, W13A – 24 měsíců.
 - Pokud se během záruční doby objeví vada materiálu nebo zpracování, výrobce zajistí bezplatnou opravu.
 - Škody způsobené nesprávným skladováním, nesprávným provozem, nedostatečnou údržbou nebo používáním v rozporu s tímto návodem – stejně jako jakékoli jiné příčiny, které nelze přičítat výrobci – vedou ke ztrátě záruky.
 - Záruka se nevztahuje na sklo, těsnění ani žádné součásti poškozené v důsledku nedbalého nebo nesprávného používání, mimo jiné včetně:
 - Používání jiných paliv než dřeva;
 - naplnění palivem až po okraj;
 - velmi intenzivní rozpalování, když je pec studená;
 - Zaplavení pece;
 - Úpravy pece nebo instalace;
 - Mechanické poškození;
 - Nedodržení pokynů k instalaci;
 - Provozování nezakrytého krbu;
 - Koroze (vložka musí být chráněna před vlhkostí);
 - Nesprávný tah komína;
 - Vady nebo poškození během přepravy.
 - Jakékoli odštěpky těsnící hmoty vzniklé během přepravy nebo montáže musí před použitím opravit montážní technik. Těsnění se považují za spotřební materiál.
 - Záruka se nevztahuje na součásti, které jsou v přímém kontaktu s palivem, jako je rošt, deflektory, přepážka, patina a ozdobné lišty.
 - Záruční reklamace jsou platné pouze v případě, že byl krb nainstalován kvalifikovaným odborníkem v souladu s instalačním návodem a byl úspěšně uveden do provozu.
 - Výměna krbu bude schválena pouze v případě, že kvalifikovaní odborníci potvrdí, že opravy nejsou proveditelné.
 - Záruční opravy budou provedeny do 30 dnů od přijetí reklamace s veškerými požadovanými dokumenty. Opravy musí být provedeny v místě instalace.
 - Záruční doba se prodlužuje o dobu mezi zahájením opravy a oznámením kupujícího, že oprava je dokončena.
 - Opravy provedené během záruční doby neoprávněnými osobami vedou ke ztrátě záruky.
 - Kupující může uplatnit nárok na záruku pouze v případě, že výrobce nesplní své záruční povinnosti.
 - Tato záruka je jediným základem pro to, aby kupující mohl využít bezplatné opravy.
 - Záruka je neplatná bez data, razítka a podpisů nebo v případě, že byla pozměněna neoprávněnými osobami.
 - V případě ztráty záručního listu bude vystaven duplikát.
 - Krb musí být nainstalován na adrese uvedené v záručním listu.
 - Smí se používat pouze náhradní díly schválené výrobcem.
 - Tato záruka neomezuje ani nezrušuje zákonná práva týkající se skrytých vad.
 - Kryt krbové vložky musí být nainstalován tak, aby jej bylo možné demontovat bez poškození. Pokud je pro servisní zásah nutná demontáž krytu, záruka se ruší. Na škody vzniklé při demontáži nebo zpětné montáži se záruka nevztahuje. **Důležité:** Krb, jeho napojení na topný systém a komín a všechny provozní podmínky musí být v souladu s tímto návodem.
- Jakékoli úpravy krbu nebo změny jeho konstrukce jsou přísně zakázány.

16. Záruční list		
Typ topidla	Sériové číslo	Datum vydání
Jméno a adresa prodejce	Jméno a adresa kupujícího	Jméno a adresa montéra
Podpis a razítko montéra Datum uvedení zařízení do provozu _____		Podpis a razítko prodejce _____

Já, níže podepsaný _____, potvrzuji, že jsem se seznámil s podmínkami instalace stanovených výrobcem a technickými normami. Zařízení je správně nainstalováno a je vhodné pro bezpečný provoz za předpokladu, že s ním bude zacházeno v souladu s podmínkami uvedenými v návodu.

Kontroly kominů		
Kontrola montážního zařízení	Datum, podpis a razítko kominika	Datum, podpis a razítko kominika
Datum, podpis a razítko kominika	Datum, podpis a razítko kominika	Datum, podpis a razítko kominika
Záruční opravy		

17. Právní informace

Tento návod k instalaci a obsluze má za cíl seznámit uživatele s produkty KAWMET™, včetně jejich sortimentu, instalace, obsluhy a údržby.

Společnost KAWMET si vyhrazuje právo upravit konstrukci svých zařízení za účelem zlepšení jejich technických, estetických nebo provozních vlastností bez předchozího upozornění spotřebitelů. Tyto úpravy nemají vliv na kvalitu výrobků. Společnost může rovněž aktualizovat design obalu.

Pro aktuální informace o produktech KAWMET™ a jejich specifikacích se prosím obraťte přímo na společnost KAWMET nebo na autorizovaného zástupce ve vašem regionu.

Ochranná známka KAWMET, názvy produktů a veškerý obsah tohoto návodu k instalaci a obsluze (včetně textů, obrázků a grafiky), stejně jako název a logo společnosti, jsou duševním vlastnictvím společnosti KAWMET. Všechna práva vyhrazena. Jejich použití je povoleno pouze s předchozím písemným souhlasem společnosti KAWMET.

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

