

HS Flamingo®

CZ

SK

PL

DE

EN

FR

Masterflamme

Piccolo I | Medie I | Grande I

Piccolo II | Medie II | Grande II

Teplovzdušná krbová kamna

Návod k obsluze a instalaci

Teplovzdušné krbové kachle

Návod na obsluhu a inštaláciu

Piece kominkowe z powietrznym systemem ogrzewania

Instrukcja obsługi i instalacji

Kaminöfen - Konvektionsöfen

Installations- und Bedienungsanleitung

Convection Wood Stoves

Operating and Installation Manual

Poęles í convection

Manuel d'utilisation et d'installation

NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI | TEPLOVZDUŠNÁ KRBOVÁ KAMNA MASTERFLAMME

DŘÍVE NEŽ PŘÍSTROJ NECHÁTE INSTALOVAT A ZAČNETE POUŽÍVAT, PŘEČTĚTE SI TENTO NÁVOD!

POZOR: Abyste předešli nebezpečí vzniku požáru, krbová kamna instalujte v souladu s příslušnými stavebními předpisy a pokyny, uvedenými v tomto návodu k obsluze. Montáž krbu musí být prováděna kvalifikovanou osobou. Před uvedením do provozu musí být zařízení schváleno technickým dozorem a posouzeno komínkem a protipožárním odborníkem. Pro maximální spokojenost a požitek z krbových kamen Vám doporučujeme, abyste si pozorně přečetli celý návod. Za následky vyplývající z nedodržení montážních pokynů nese odpovědnost uživatel krbových kamen. Instalace krbových kamen musí být prováděna v souladu s tímto návodem k obsluze. Zvláště dbejte na to, abyste:

- jednotlivé díly krbových kamen instalovali v souladu s jejich určením,
- napojili krbová kamna na kouřovod a komínový kanál,
- zajistili dostatečné odvětrávání místnosti, v níž jsou krbová kamna instalována.

1. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Základem kamen Masterflamme je plášť svařený z trubek, který tvoří spalovací komoru. Vpředu kamen jsou panoramatická dvířka spolu s žáruvzdorným sklem. Vnitřek kamen je tvořen roštovou základnou spolu s popelníkem a spalovací komorou, jejíž součástí je litinový rošt. Spodní část kamen tvoří dva typy základů. Jedním typem je základna s nohou a druhým jsou protažené trubky až na zem. Systém trubek zajišťuje velkou výhřevnou plochu a díky elipsoidní konstrukci také dlouhou životnost. Krbová kamna mají ze zadu externí přívod vzduchu, který rozděluje celkem tři vzduchy pro spalování a oplach skla. Regulace vzduchů se provádí z jednoho místa v dolním pravém rohu kamen.

1. 1. Princip vytápění

Kamna jsou konstruována pro spalování dřeva, ekobriket prohořivacím systémem, který zaručuje velice dobré spalovací podmínky.

Kamna předávají teplo do prostoru, kde se kamna nacházejí. K ohřevu dochází převážně konvekčním teplem, částečně i teplem sálavým. Tímto systémem je možno i velmi chladné, dlouho nevytápěné místnosti velmi rychle vytopit.

Princip konvekčního vytápění spočívá v tom, že vzduch z místnosti vstupuje zesponu do trubek a při postupu vzhůru se ohřívá v konvekčním prostoru topidla, dále pak proudí horními otvory trubek zpět do místnosti. Sálavé teplo je získáváno z povrchových ploch kamen. Vzhledem ke konstrukci je pak největším zdrojem sálavého tepla prosklený prostor dvířek.

1. 2. Konstrukční provedení

Kamna jsou svařena z ocelových trubek o tloušťce stěny 3mm. V prostřední části kamen je spalovací komora uzavíratelná pomocí příkládacích dvířek, která jsou u některých typů opatřena samozavíracím mechanismem. Dvířka jsou osazena speciálním velkoplošným panoramatickým sklem, které je schopno odolávat teplotám až 800 °C.

V horní části spalovací komory je usměrňovač toku spalin (deflektor) do odtahového hrdla. Ve spodní části spalovací komory je umístěn litinový rošt. Pod roštem je umístěn popelník.

Upozornění: Krbová kamna nemají charakter stáložárního topidla a jsou určena k periodickému – přerušovanému (dočasnému) provozu.

2. SPALOVACÍ PROCES

2. 1. Množství paliva a nastavení spalovacího procesu

Spalování dřeva, ekobriket a u některých typech i uhelných briket v krbových kamnech je systémem prohořivacím, což znamená, že spalování probíhá v celé sázce paliva naráz. Pro zajištění optimálních podmínek snadného podpalu a následného rozhoření je nutné pod hořící palivo, přes rošt, přivést dostatečné množství vzduchu – označený jako primární. Se vzrůstající teplotou spalin se začínají uvolňovat plynné složky paliva, které by bez dalšího přívodu vzduchu nevykonaly žádnou práci v podobě tepelné energie, proto je nutné přivést další vzduch do úrovně výšky plamenů, kde proces spalování těchto plynných složek může dále probíhat, tím většinou zaniká požadavek na potřebu přívodu vzduchu primárního, naopak vzniká požadavek na přívod vzduchu sekundárního, navíc je zde přiveden také vzduch terciární. Přívod sekundárního vzduchu navíc zabraňuje znečištění skla a slouží tedy pro jeho oplach. Terciární vzduch je určen ke zdokonalení celkového procesu spalování. Při správném množství a poměru vzduchů přivedených do správných míst spalovací komory se účinnost spalování zvýší a tím se snižuje emise škodlivých plynů do ovzduší. Výhodou u krbových kamen Masterflamme je jednoduchá obsluha všech vzduchů pomocí jednoho prvku (manuální táhlo / elektronická – dálková regulace).

2. 2. Palivo

V krbových kamnech je možné spalovat kusové dřevo nebo brikety z lisovaného dřeva. Vlhkost spalovaného dřeva by měla být menší než 20%, optimálně 10%. Zde platí pravidlo, čím menší obsah vody v palivu, tím je jeho výhřevnost vyšší. Doporučená vlhkost dřeva se docílí skladováním po dobu alespoň dvou let ve větraném přístřešku. Obsah vody v briketách musí být definován výrobcem briket. Brikety je nutno skladovat v suchém prostředí, jinak hrozí nebezpečí rozpadnutí. Doporučená velikost kusového dřeva pro skladování a spalování by měla být průměru 3-6 cm a délce 20-40 cm. V krbových kamnech je zakázáno spalovat uhlí a koks. Jako palivo nikdy nepoužívejte hořlavé kapaliny nebo odpady typu: tapety, dřevotřískové desky, umělé hmoty, napouštěné dřevo nebo samotné hobliny, piliny. Spalování takovéhoto materiálu škodí nejen životnímu prostředí, ale také zkracuje životnost kamen, nadto může dojít i k poškození kamen/komína. K úru, která se nachází na dřevěných polenech je možné spalovat.

Výhřevnost některých druhů dřeva při 20% vlhkosti (tabulka č. 1)

Druh dřeva	Výhřevnost kWh/plm	Výhřevnost kWh/1kg	Hmotnost kg/plm
Smrk, jedle	1957	4,0	485
Modřín	2461	4,0	610
Borovice	2280	4,0	565
Dub, buk	2743	3,8	726

plm = plnometr (m3)

3. BEZPEČNOST PROVOZU

3. 1. Všeobecná ustanovení

Pro provozování a instalaci krbových kamen je nutno dodržovat zásady požární ochrany obsažené v ČSN 06 1008. Spotřebič smí být používán v normálním prostředí dle ČSN 33 2000-3. Při změně tohoto prostředí, kdy by mohlo vzniknout i přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (např. při lepení lina, PVC, při práci s nátěrovými hmotami apod.) musí být kamna včas, před vznikem nebezpečí, vyřazena z provozu. Dále je kamna možné používat až po důkladném odvětrání prostoru, nejlépe průvanem.

3. 2. Bezpečná vzdálenost kamen v prostoru od hořlavých hmot

Při instalaci kamen umístěných v prostoru s hořlavými předměty třídy hořlavosti B, C1 a C2 musí být dodrženy bezpečnostní vzdálenosti od čelní strany (případně od bočních prosklených ploch) 1000 mm a v ostatních směrech 400 mm. V případě, že jsou kamna instalována v prostoru s hořlavými předměty třídy C3 musí být tyto vzdálenosti zdvojnásobeny. Pro názornost nahlédněte do Přílohy č. 1.

3. 3. Bezpečná vzdálenost kouřovodu od hořlavých hmot

Bezpečná vzdálenost od obložení zárubní dveří a podobně umístěných stavebních konstrukcí z hořlavých hmot a od instalací potrubí včetně jeho izolací je min. 200 mm. Od ostatních částí konstrukcí z hořlavých hmot min. 400 mm (ČSN 06 1008). Jedná se o stavební hmoty třídy hořlavosti B, C1 a C2 podle ČSN EN 13501-1 (viz. tabulka č.2). Pro názornost nahlédněte do Přílohy č. 2.

3. 4. Pokyny pro bezpečný provoz

K zatápení a topení nesmí být používány žádné hořlavé kapaliny! Dále je zakázáno spalovat jakékoliv plasty, dřevěné materiály s různými chemickými pojivy (dřevotřísky atd.) a také domovní netříděný odpad se zbytky plastů aj.

Kamna musí obsluhovat pouze dospělé osoby! Ponechat děti u kamen bez dozoru dospělých je nepřijatelné. Povrch kamen je přehřátý, zejména prosklené plochy, dotykem si můžete způsobit těžké popáleniny.

Provoz kamen vyžaduje občasnou obsluhu a dozor. Pro bezpečné ovládání slouží ochranná rukavice. Na kamna je zakázáno během provozu, a dokud jsou teplá, odkládat jakékoli předměty z hořlavých hmot, které by mohly způsobit požár. Do rozehráté pícky s keramickým obkladem nepokládejte žádné nádoby se studenou kapalinou, hrozí prasknutí obkladu.

Dbejte na zvýšenou opatrnost při manipulaci s popelíkem a při odstraňování horkého popela, protože hrozí nebezpečí popálení. Horký popel nesmí přijít do styku s hořlavými předměty – např. při spání do nádob komunálního odpadu.

Kamna smí být provozována pouze podle tohoto návodu. Na kamnech není přípustné provádět žádné neoprávněné úpravy.

Informace o stupni hořlavosti některých stavebních hmot (tabulka č. 2)

Stav hořlavosti stavebních hmot a výrobků	Stavební hmoty zařazené do stupně hořlavosti
A - nehořlavé	žula, pískovec, betony těžké pórovitě, cihly, keramické obkladačky, speciální omítky
B - nesnadno hořlavé	akumin, heraklit, línos, itavér
C1 - těžce hořlavé	dřevo listnaté, překližka, sirkoklit, trvaný papír, umakart
C2 - středně hořlavé	dřevotřískové desky, solodur, korkové
C3 - lehce hořlavé	dřevovláknité desky, polystyren, polyuretan

4. INSTALACE KRBOVÝCH KAMEN A JEJICH NÁPOJENÍ NA KOMÍN

Upozornění: Při montáži krbových kamen musí být dodrženy všechny místní předpisy, včetně předpisů, které se týkají národních a evropských norem pro tento druh spotřebičů.

4. 1. Připojení kamen ke komínu nebo komínové vložce

Připojení krbových kamen na komínový průduch smí být provedeno pouze se souhlasem kominického podniku v souladu s ČSN 73 4201, nebo dle platných předpisů pro tento druh spotřebičů v zemích, kde jsou instalovány. Pro názornost nahlédněte do Přílohy č. 2.

Pro zajištění správné funkce kamen je nutné, aby byl zaručen správný tah komína v hrdle kouřovodu.

Údaj o minimálním tahu je vždy uveden v technickém listě. Nedostatečný tah komína způsobuje špatnou funkci kamen, nadměrné znečišťování skla a nadměrné zanášení kouřových cest. Dochází ke snížení celkového tepelného výkonu kamen. V případě, že přikládáme a komin nemá dobré tahové podmínky, může dojít k úniku spalin do místnosti. Z tohoto důvodu doporučujeme pravidelnou kontrolu komína kominickou firmou dle normy ČSN 73 4201 a pravidelné provádění údržby topidla. V případech, kdy je tah komína příliš vysoký a přesáhne 20 Pa, je vhodné nainstalovat vhodnou komínovou klapku (např. kouřová trubka s klapkou). Příliš vysoký tah může být zdrojem potíží při provozu, např. příliš intenzivním spalováním, vysokou spotřebou paliva a také může vést k trvalému poškození topidla.

4. 2. Napojení kamen na komínový průduch

Krbová kamna doporučujeme připojit na samostatný komínový průduch. Ke společnému komínovému průduchu je možné kamna připojit jen při dodržení ustanovení ČSN 73 4201. Kamna nelze napojit na společný průduch s plynovým spotřebičem.

4. 3. Pokyny pro instalaci a zajištění kouřovodu

Odtahové hrdlo spojte s kominem nejkratší možnou cestou tak, aby délka kouřových cest byla maximálně 1,5 m dlouhá. Kouřové roury a koleno mezi sebou těsně spojte s přesahem min. 60 mm a dbejte na to, aby byly spoje sestaveny vždy souhlasně s prouděním spalin. Otvor vstupu do komína opatřete kovovou zděří, odpovídajícího průměru. V případě, že napojujete kouřovod do keramického sopouchu, je zapotřebí použít přechod do keramického komína s těsnící žňůrou, která zabrání prasknutí keramické komínové vložky. Kouřovod by měl směřem k sopouchu stoupat pod úhlem cca 10°.

4. 4. Instalace kamen do prostoru

Před instalací krbových kamen je nutné provést ověření nosnosti podlahy (stropu), zda splňuje podmínky únosnosti pro příslušný typ kamen v závislosti na jejich hmotnosti. Kamna musí být nainstalována na tepelně-izolační nehořlavé podložce, která přesahuje půdorys kamen po stranách a vzadu minimálně o 100 mm a vpředu o 300 mm. Pokud se použije plechová podložka, musí mít tloušťku min. 2 mm. Pro názornost nahlédněte do Přílohy č. 1.

Upozornění: Pro možnost čištění spotřebiče, kouřovodu a komína je ke snadnému přístupu nutné ponechat dostatečný prostor.

4. 5. Čištění topidla a komína

Při instalaci kamen ke komínovému průduchu je nutno zabezpečit možnost čištění kouřových trubek a komína. Pravidelným čištěním kouřových trubek a spalova-

čího prostoru v kamnech zvýšíte užité vlastnosti topidla. Taktéž pravidelným čištěním komína zabráníte případnému vznícení tuhých částic zplodin usazených na stěnách komína.

4. 6. Požár v komíně

V případě vzniku požáru v komíně je nutné oheň v kamnech okamžitě uhasit vybraním hořících zbytků paliva pomocí lopatky do vhodné nehořlavé nádoby a ihned volat hasiče (linka 150) nebo linku 112 integrovaného záchranného systému.

4. 7. Vnější přívod spalovacího vzduchu

Pro proces spalování musí být zajištěn přívod dostatečného množství čerstvého vzduchu. Při spalování dřeva spotřebují kamna až 15 m³ čerstvého vzduchu za hodinu. U novodobých staveb může být jejich izolovanost od vnějšího prostředí (plastová okna apod.) velmi vysoká. Další problémy mohou způsobit odsavače vzduchu nebo jiná tepelná zařízení, které pracují v místnosti nebo v prostoru s kamny. Krbová kamna Masterflamme jsou standardně vybavena externím přívodem vzduchu, tedy máte možnost napojení spalovacího vzduchu přímo z exteriéru.

5. NÁVOD K OBSLUZE

5. 1. První uvedení krbových kamen Masterflamme do provozu

Před prvním uvedením do provozu je třeba odstranit případné nálepky ze skla dvířek, díly příslušenství z popelníku, resp. z ohniště, toto platí i pro případné přepravní pojistky. Na povrchovou úpravu krbových kamen je použita žáruvzdorná barva, která se při prvním zátopu, po přechodném změknutí vytvrzuje. Při fázi změknutí dejte pozor na zvýšené nebezpečí poškození laku rukou nebo nějakým předmětem. Při prvním zátopu musí být kamna „zahořena“ malým plamenem, spalováním menšího množství paliva při nižší teplotě. Všechny materiály si musí zvyknout na tepelnou zátěž. Opatrným roztopením zabráníte poškození laku a deformaci materiálů konstrukce kamen. Případný zápach při vytváření barvy brzy zmizí – doporučujeme intenzivní odvětrání prostoru, nejlépe průvanem. Pokud jsou v tomto prostoru domácí zvířata, přemístěte je na přechodnou dobu jinam.

5. 2. Zapálení a topení

Pro snadnější rozhoření nejdříve položte na dno ohniště, resp. na rošt 2 až 3 menší dřevěná polena, na ně papír nebo schválené podpalovače, poté chrástí nebo dřevěné třísky, drobné dřevo a nakonec silnější polínka. Paliva naložte větší množstvím (Pod terciární přívod vzduchu).

Naložením většího množství paliva zajistíte dostatečnou dobu hoření pro zahřátí kominového tělesa a tím i jeho správnou funkci. Regulator přívodu vzduchu otevřete na maximum. Po zapálení musí být dvířka ohniště uzavřena. Jakmile se palivo řádně rozhoří pomocí regulátoru přívodu vzduchu, nastavte klidné, spíše tlumené spalování.

Roštování se provádí dle potřeby ručně pomocí pohrabáče.

Upozornění: Zkontrolujte, není-li zanesen rošt, přebytečný popel z roštu shrňte pohrabáčem.

Upozornění: Dvířka ohniště (spalovací komory) musí být vždy uzavřena, vyjma uvádění do provozu, doplňování paliva a odstraňování popela.

Upozornění: Po každém delším přerušení provozu kamen je nutno před opakovaným zapálením provést kontrolu průchodnosti a čistoty kouřovodů, komína a spalovacího prostoru kamen.

5. 3. Regulace přívodu vzduchu

5. 3. 1. Manuální varianta

Manuální regulace je táhlový systém, kde obsluha pohyby k sobě a od sebe reguluje klapku externího přívodu vzduchu. Poloha od kamen představuje otevřený přívod vzduchu.

5. 4. Přikládání paliva

Pro zabránění úniku kouřových plynů do místnosti při přikládání doporučujeme: přibližně 5 až 10 vteřin před otevřením dvířek ohniště plně otevřete primární regulátor vzduchu, pak příkladací dvířka nejprve mírně pootoříte, vyčkejte několik vteřin na odsátí kouřových zplodin do komína a teprve potom dvířka otevřete naplno. Po otevření příkladacích dvířek je vždy nutné zvýšit pozornost, hrozí vypadnutí žhavých oharků. Po přiložení paliva dvířka ohniště opět uzavřete. Po rozhoření paliva (bez čadivého plamene) regulátor znovu vrate do původní polohy (popř. uzavřete). Při přikládání dbejte na to, aby palivo nepřesahovalo nad úroveň terciárního přívodu vzduchu. Množství přikládaného paliva má odpovídat hodinové informativní spotřebě pro dané topidlo (viz. technický list). Při přetápění může dojít k trvalému poškození konstrukce kamen.

Upozornění: Nadměrnému unikání spalin do místnosti při přikládání, zabráníte doplňováním paliva po jeho vyhoření na žhavý základ.

5. 5. Čistota skla

Pro zachování čistoty skla má vliv použití vhodného paliva, dostatečný přívod spalovacího vzduchu, odpovídající kominový tah a správná obsluha kamen. V této souvislosti doporučujeme přikládat pouze jednu vrstvu paliva a to tak, aby bylo palivo co nejrovnoměrněji rozprostřeno po topeništi a aby bylo co nejdál od skla. Toto platí i pro briкеты (vzdálenost mezi nimi 5 až 10 mm). V případě znečištění skla při topení doporučujeme zvýšit intenzitu hoření otevřením regulátoru vzduchu, čímž se většinou sklo samovolně vyčistí.

5. 6. Provoz během přechodného období a při zhoršených klimatických podmínkách

V přechodném období, resp. při vyšších venkovních teplotách nad 15 °C, při deštivých a vlhkých dnech, při prudkém nárazovém větru může podle okolností dojít ke zhoršení kominového tahu (tahu z kamen), takže spaliny nejsou plně odváděny. Proto musí být krbová kamna v tomto období provozována s co nejmenším množstvím paliva, aby bylo možno otevřením přívodů vzduchu zlepšit hoření a tah komína.

5. 7. Vyprazdňování popela

Podle délky a intenzity topení je nutné pomocí pohrabáče sklepávat popel přes rošt do popelníku. Dbejte na to, aby nebyl popelník přeplňován, mohlo by dojít k zabránění přívodu vzduchu pod rošt a následným problémům se zápalom nebo hořením.

Vyprazdňování popelníku od popela je nejlépe provádět ve stavu studeném, nejlépe při přípravě na další zátop. Popel ze spáleného dřeva je možné použít do kompostů nebo jako hnojivo.

Upozornění: Před vyprazdňováním popelníku zkontrolujte, zda neobsahuje žhnoucí zbytky paliva, které by mohly způsobit požár v odpadní nádobě.

6. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

6. 1. Čištění topidla

Krbová kamna ve studeném stavu je nutné nejméně jednou ročně (po topné sezóně), případně i častěji, vyčistit. Při čištění je třeba odstranit usazeniny v kouřovodech, spalovacím prostoru a na clonách pro směřování tahu. Na vyčištění skla lze použít běžné přípravky na čištění sporáků a pečících trub, suchý měkký hadr nebo i noviny, případně speciální přípravek na čištění skel krbových kamen. Sklo se musí zásadně čistit pouze v chladném stavu. Na čištění lakovaných částí povrchu topidla nikdy nepoužívejte vodu, vhodné je použít molitanovou houbu nebo měkký flanelový hadr. Pravidelným čištěním kominového průduchu zabráníte vznícení tuhých částic zplodin usazených na stěnách kominá.

6. 2. Požár v komině

V případě vzniku požáru v komině je nutné oheň v kamnech okamžitě uhasit vybráním hořících zbytků paliva pomocí lopatky do vhodné nehořlavé nádoby ihned volat hasiče (linka 150) nebo linku 112 integrovaného záchranného systému.

6. 3. Těsnící šňůry a pásy

K těsnění dosedacích ploch dvířek a skel (popř. jiných částí kamen) je použita speciální sklo-keramická těsnící šňůra, která je potažená textilií. Šňůra je schopna odolávat vysokým teplotám. Stav těsnění doporučujeme průběžně kontrolovat, a při ztrátě jeho funkčnosti nahradit novým.

6. 4. Náhradní díly / Servis

Záruční a pozáruční opravy zajišťuje výrobce nebo dovozce (po písemném souhlasu výrobce) krbových kamen. Na adrese výhradního distributora lze též objednat náhradní díly.

Seznam náhradních dílů:

sklo, rošt, těsnící šňůra, popelník, elektronická regulace, baterie, rám dvířek, teplotní čidla, barva. V případě nutnosti používejte pouze originální náhradní díly doporučené výrobcem krbových kamen Masterflamme.

6. 5. Balení kamen, likvidace obalu

Spotřebič je dodáván na dřevěné paletě, je zabalen v průhledné folii PP 10, kartonové krabici a může být zabezpečen polystyrenovou deskou. Po rozbalení je nutno vše roztřídit a odevzdat do sběru, viz Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech.

ZÁRUČNÍ LIST

Naše záruka na většinu částí je 60 měsíců a počítá se od data dodávky přepravní společností nebo od data prodeje. Záruka během této doby platí na všechny vady dílů plynoucí z výroby. Jsme zodpovědní pouze za bezplatnou výměnu vadných dílů po našem ověření. Jestliže se ukáže, že výměna těchto dílů je příliš nákladná, vyhrazujeme si právo vyměnit celé zařízení, přičemž toto rozhodnutí můžeme učinit sami. V případě, že není možné opravit výrobek na místě, má kupující povinnost zaslat výrobek výrobcí či výhradnímu prodejci na opravu.

V případě uplatňování nároku na záruční servis je zapotřebí dodat dokumentaci o odborném zapojení krbových kamen do topného systému. Odborné zapojení může vykonat pouze specializovaná společnost / živnostník s živnostenským listem.

PLATNOST

Kupující určený za těchto podmínek uznává, že obdržel oznámení o instalaci a používání a souhlasí, že se mu z bezpečnostních důvodů přizpůsobí. Tato záruka je platná, jen když se zařízení používá podle pravidel a doporučení uvedených v návodu k instalaci a použití, který je dodán se zařízením. Zařízení je třeba instalovat na adrese uvedené na záručním osvědčení.

Záruka na 2 roky je poskytnuta na ostatní komponenty (pokud jsou součástí zařízení), jako např. patentní zámek, šrouby a svorníky, pružiny, elektronická regulace, teplotní čidla, rošt, klikka, sklo, těsnící šňůra, clona (deflektor) litinová nebo ocelová plotna.

NÁVOD NA OBSLUHU A INŠTALÁCIU | TEPLOVZDUŠNÉ KRBOVÉ KACHLE MASTERFLAMME SKŤOR NEŽ PRÍSTROJ NECHÁTE INŠTALOVAŤ A ZAČNETE POUŽÍVAŤ, PREČÍTAJTE SI TENTO NÁVOD!

POZOR: Aby ste predišli nebezpečenstvu vzniku požiaru, krbové kachle inštalujte v súlade s príslušnými stavebnými predpismi a pokynmi, uvedenými v tomto návode na obsluhu. Montáž krbu musí vykonávať kvalifikovaná osoba. Pred uvedením do prevádzky musí byť zariadenie schválené technickým dozom a posúdené komínárom a protipožiarnym odborníkom. Pre maximálnu spokojnosť a pôžitok z krbových kachlief vám odporúčame, aby ste si pozorne prečítali celý návod. Za následky vyplývajúce z nedodržania montážnych pokynov nesie zodpovednosť používateľ krbových kachlief. Inštalácia krbových kachlief sa musí vykonávať v súlade s týmto návodom na obsluhu. Obzvlášť dbajte na to, aby ste:

- jednotlivé diely krbových kachlief inštalovali v súlade s ich určením,
- napojili krbové kachle na dymovod a komínový kanál,
- zaistili dostatočné odvetrávanie miestnosti, v ktorej sú krbové kachle inštalované.

1. TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Základom kachlief Masterflamme je plášť zvarení z rúrok, ktorý tvorí spaľovaciu komoru. V prednej časti kachlief sú panoramatické dverka spolu so žiaruvzdorným sklom. Vnútro kachlief je tvorené roštovou základňou spolu s popolníkom a spaľovacou komorou, ktorej súčasťou je liatinový rošt. Spodnú časť kachlief tvoria dva typy základní. Jedným typom je základňa s nohou a druhým sú pretiahnuté rúrky až na zem. Systém rúrok zaisťuje veľkú výhrevnú plochu a vďaka elipsoidnej konštrukcii aj dlhú životnosť. Krbové kachle majú zozadu určitý prívod vzduchu, ktorý rozdeľuje celkovo tri vzduchvy na spaľovanie a oplach skla. Regulácia vzduchov sa vykonáva z jedného miesta v dolnom pravom rohu kachlief.

1.1. Princíp vykurovania

Kachle sú konštruované na spaľovanie dreva, ekobrikiet prehorievacím systémom, ktorý zaručuje veľmi dobré spaľovacie podmienky.

Kachle odovzdávajú teplo do priestoru, kde sa kachle nachádzajú. K ohrevu dochádza prevažne konvekčným teplom, čiastočne aj teplom sálavým. Týmto systémom je možné aj veľmi chladné, dlho nevykurované miestnosti veľmi rýchlo vykúriť.

Princíp konvekčného vykurovania spočíva v tom, že vzduch z miestnosti vstupuje zospodu do rúrok a pri postupe hore sa ohrieva v konvekčnom priestore ohrievača, ďalej potom prúdi hornými otvormi rúrok späť do miestnosti. Sálavé teplo sa získava z povrchových plôch kachlief. Vzhľadom na konštrukciu je potom najväčším zdrojom sálavého tepla presklený priestor dveriek.

1.2. Konštrukčné vyhotovenie

Kachle sú zvarené z oceľových rúrok s hrúbkou steny 3 mm. V strednej časti kachlief je spaľovacia komora uzatvárateľná pomocou príložných dveriek, ktoré sú pri niektorých typoch opatrené samozatváracím mechanizmom. Dverka sú osadené špeciálnym veľkoplošným panoramatickým sklom, ktoré je schopné odolávať teplotám až 800 °C.

V hornej časti spaľovacej komory je usmerňovač toku spalín (deflektor) do odťahového hrdla. V spodnej časti spaľovacej komory je umiestnený liatinový rošt. Pod roštom je umiestnený popolník.

Upozornenie: Krbové kachle nemajú charakter stáložiarieneho ohrievača a sú určené na periodickú – prerušovanú (dočasnú) prevádzku.

2. SPAĽOVACÍ PROCES

2.1. Množstvo paliva a nastavenie spaľovacieho procesu

Spaľovanie dreva, ekobrikiet a pri niektorých typoch aj uhoľných brikiet v krbových kachliach je systémom prehorievacím, čo znamená, že spaľovanie prebieha v celej sádzke paliva naraz. Na zaisťenie optimálnych podmienok jednoduchého podpalu a následného rozhorzenia je nutné pod horiace palivo, cez rošt, priviesť dostatočné množstvo vzduchu – označený ako primárny. So stúpajúcou teplotou spalín sa začínajú uvoľňovať plynné zložky paliva, ktoré by bez ďalšieho prívodu vzduchu nevykonali žiadnu prácu v podobe tepelnej energie, preto je nutné priviesť ďalší vzduch do úrovne výšky plameňov, kde proces spaľovania týchto plynných zložiek môže ďalej prebiehať, tým väčšinou zaniká požiadavka na potrebu prívodu vzduchu primárneho, naopak, vzniká požiadavka na prívod vzduchu sekundárneho, navyše je tu privedený aj vzduch terciálny. Prívod sekundárneho vzduchu navyše zabraňuje znečisteniu skla a slúži teda na jeho oplach. Terciálny vzduch je určený na zdokonalenie celkového procesu spaľovania. Pri správnom množstve a pomere vzduchov privedených do správnych miest spaľovacej komory sa účinnosť spaľovania zvyší a tým sa znižuje emisia škodlivých plynov do ovzdušia. Výhodou pri krbových kachliach Masterflamme je jednoduchá obsluha všetkých vzduchov pomocou jedného prvku (manuálne tahadlo/elektronická – diaľková regulácia).

2.2. Palivo

V krbových kachliach je možné spaľovať štiepané drevo a brikety z lisovaného dreva. Vlhkosť spaľovaného dreva by mala byť menšia ako 20%, optimálne 10%. Tu platí pravidlo, čím menší obsah vody v palive, tým je jeho výhrevnosť vyššia. Odporúčaná vlhkosť dreva sa docieľa skladovaním počas aspoň dvoch rokov vo vetranom priestrešku. Obsah vody v briketách musí byť definovaný výrobcom brikiet. Brikety je nutné skladovať v suchom prostredí, inak môžu nebezpečne rozpadnúť. Odporúčaná veľkosť kusového dreva pre skladovanie a spaľovanie by mala byť v priemere 3 - 6 cm a dĺžkou 20 - 35 cm. V krbových kachliach je zakázané spaľovať uhlie a koks. Ako palivo nikdy nepoužívajte horľavé kvapaliny alebo odpady typu: tapety, drevozrieškové dosky, umelé hmoty, napušané drevo alebo samotné hobliny, piliny. Spaľovanie takýchto materiálov škodí nielen životnému prostrediu, ale tiež skracuje životnosť kachlief, navyše môže dôjsť aj k poškodeniu kachlief - komína. Kôru, ktorá sa nachádza na drevených poľenách, je samozrejme tiež možné spaľovať.

Výhrevnosť niektorých druhů dřeva při 20% vlhkosti (tabulka č. 1)

Druh dřeva	Výhrevnost kWh/plm	Výhrevnost kWh/1 kg	Hmotnost kg/plm
Smrek, jedľa	1957	4,0	485
Smrekovec	2461	4,0	610
Borovica	2280	4,0	565
Dub, Buk	2743	3,8	726

plm = plnomer (m3)

3.1. Všeobecné ustanovenia

Pri prevádzkovaní a inštalácii krbových kachlí je nutné dodržiavať zásady požiarnej ochrany obsiahnuté v ČSN 06 1008. Spotrebič sa smie používať v normálnom prostredí podľa ČSN 33 2000-3. Pri zme tohto prostredia, keď by mohlo vzniknúť aj prechodné nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu (napr. pri lepení linolea, PVC, pri práci s náterovými hmotami a pod.), musia byť kachle včas, pred vznikom nebezpečenstva, vyradené z prevádzky. Ďalej je možné kachle používať až po dôkladnom vyvetraní priestoru, najlepšie previanom.

3.2. Bezpečná vzdialenosť kachlief v priestore od horľavých hmôt

Pri inštalácii kachlief umiestnených v priestore s horľavými predmetmi triedy horľavosti B, C1 a C2 sa musia dodržať bezpečnostné vzdialenosti od čelnej strany (prípadne od bočných presklených plôch) 1000 mm a v ostatných smeroch 400 mm. V prípade, že sú kachle inštalované v priestore s horľavými predmetmi triedy C3, musia sa tieto vzdialenosti zdvojnásobiť. Pre názornosť nazrite do Prílohy č. 1.

3.3. Bezpečná vzdialenosť dymovodu od horľavých hmôt

Bezpečná vzdialenosť dymovodu od obloženia zárubní dverí a pod., umiestnených staveb, konštrukcií z horľavých hmôt a od inštalácie potrubia vrátane jeho izolácie je min. 200 mm. Od ostatných častí konštrukcií z horľavých hmôt min. 400 mm (ČSN 061008). Ide o stavebné hmoty so stupňom horľavosti B, C1, C2 podľa normy ČSN EN 13501-1 (pozrite tab. č. 2).

3.4. Pokyny pre bezpečnú prevádzku

Na podkurovanie a kúrenie sa nesmú používať žiadne horľavé kvapaliny! Ďalej je zakázané spaľovať akékoľvek plasty, drevené materiály s rôznymi chemickými spojkami (drevotriesky atď.) a taktiež domový netriedený odpad so zvyškami plastov a i. Kachle musia obsluhovať iba dospelé osoby! Ponechať deti pri kachliach bez dozoru dospelých je neprípustné. Povrch kachlí je prehriaty, najmä presklené plochy, dotykom si môžete spôsobiť ťažké popáleniny.

Prevádzka kachlí vyžaduje občasnú obsluhu a dozor. Na bezpečné ovládanie regulátorov a na manipuláciu s uzávermi dvierok je potrebné použiť ochranné rukavice. Na kachle je zakázané počas prevádzky, a pokým sú teplé, odkladať akékoľvek predmety z horľavých hmôt, ktoré by mohli spôsobiť požiar. Do rozohriatej pecky s keramikým obkladom nekladte žiadne nádoby so studenou kvapalinou, hrozí prasknutie obkladu. .

Dbajte na zvýšenú opatrnosť pri manipulácii s popolnikom a pri odstraňovaní horúceho popola, pretože hrozí nebezpečenstvo popálenia. Horúci popol nesmie prísť do styku s horľavými predmetmi – napr. pri spaní do nádob komunálneho odpadu.

Kachle sa smú prevádzkovať iba podľa tohto návodu. Na kachliach nie je prípustné vykonávať žiadne neoprávnené úpravy.

Informácie o stupni horľavosti niektorých stavebných hmôt (Tabuľka č. 2)

Stav horľavosti stavebných hmôt a výrobkov	Stavebné hmoty zaradené do stupňa horľavosti
A nehorľavé	žula, pieskovec, betóny ťažké pórovité, tehly, keramické obkladačky, špeciálne ometky
B neľahko horľavé	akumín, heraklit, línos, itavér
C1 ťažko horľavé	drevo listnaté, pregeljka, sirkoklit, tvrdý papier, umakart
C2 stredne horľavé	drevotriekové dosky, solodur, korkové dosky, guma, podlahoviny
C3 ľahko horľavé	drevoláknité dosky, polystyrén, polyuretán

4. INŠTALÁCIA KRBOVÝCH KACHLÍ A ICH NAPOJENIE NA KOMÍN

Upozornenie: Pri montáži krbových kachlí sa musia dodržiavať všetky miestne predpisy, vrátane predpisov, ktoré sa týkajú národných a európskych noriem pre tento druh spotrebičov.

4.1. Pripojenie kachlí ku komínu alebo kominovej vložke

Krbové kachle sa smú pripojiť na kominový priechod iba so súhlasom kominárskeho podniku v súlade s ČSN 70 4201 alebo podľa platných predpisov pre tento druh spotrebičov v krajinách, kde sú inštalované. Kvôli názornosti nazrite do prílohy č. 2.

Pre zaistenie správnej funkcie kachlí je nutné, aby bol zaručený správny ťah komína v hrdle dymovodu.

Údaj o minimálnom ťahu je vždy uvedený v technickom liste pre príslušný typ kachlí. Nedostatočný ťah komína spôsobuje zlé funkcie kachlí, nadmerné začadovanie skla a nadmerné zanašanie dymových ciest. Dochádza k zníženiu celkového tepelného výkonu kachlí. V prípade, že prikladáme a komin nemá dobré ťahové podmienky, môže dôjsť k úniku spalin do miestnosti. Z tohto dôvodu odporúčame pravidelnú kontrolu komína kominárskou firmou podľa normy ČSN 73 4201 a pravidelné vykonávanie údržby kachlí. V prípadoch, keď je ťah komína príliš vysoký a presiahne 20 Pa, je vhodné nainštalovať vhodnú kominovú klapku (napr. dymová rúra s klapkou). Príliš vysoký ťah môže byť zdrojom ťažkosti pri prevádzke napr. príliš intenzívnym spaľovaním, vysokou spotrebou paliva a taktiež môže viesť k trvalému poškodeniu kachlí.

4.2. Napojenie kachlí na kominový priechod

Krbové kachle odporúčame pripojiť na samostatný kominový priechod. K spoločnému kominovému priechodu je možné kachle pripojiť len pri dodržaní ustanovení normy ČSN 734201. Kachle nie je možné napojiť na spoločný priechod s plynovým spotrebičom.

4.3. Pokyny pre inštaláciu a zaistenie dymovodu

Odtahové hrdlo spojte s kominom najkratšou možnou cestou tak, aby dĺžka dymových ciest bola dlhá maximálne 1,5 m. Dymové rúry a koleno medzi sebou tesne spojte s presahom min. 50 mm a dbajte na to, aby boli spoje zostavené vždy súhlasne s prúdením spalin. Otvor vstupu do komína dopĺňte kovovou obručou zodpovedajúceho priemeru. Dymovod by mal smerom k spoločiu stúpať pod uhlom cca 10°.

4.4. Umiestnenie kachlí do priestoru

Pred inštaláciou krbových kachlí je nutné overiť nosnosť podlahy (stropu), či spĺňa podmienky únosnosti pre príslušný typ kachlí v závislosti od ich hmotnosti. Kachle musia byť nainštalované na tepelno-izolačnej nehorľavej podložke, ktorá presahuje pôdorys kachlí po bokoch a vzadu minimálne o 100 mm a vpredu o 300 mm. Ak sa použije plechová podložka, musí mať hrúbku min. 2 mm. Kvôli názornosti nazrite do prílohy č. 2.

Upozornenie: Na možnosť čistenia spotrebiča, dymovodu a komína je na ľahký prístup nutné ponechať dostatočný priestor.

4. 5. Čistenie ohrievača a komína

Pri inštalácii kachiel ku kominovému prietoku je nutné zabezpečiť možnosť čistenia dymových rúrok a komína. Pravidelným čistením dymových rúrok a spaľovacieho priestoru v kachliach zvýšite úžitkovú vlastnosť ohrievača. Takisto pravidelným čistením komína zabránite prípadnému vznieteniu tuhých častíc splođín usadených na stenách komína.

4.6 Požiar v komíne

V prípade vzniku požiaru v komíne je nutné oheň v kachliach okamžite uhasiť vybratím horiacich zvyškov paliva pomocou lopatky do vhodnej nehorľavej nádoby a ihneď volať hasičov (linka 150) alebo linku 112 integrovaného záchranného systému.

4. 7. Vonkajší prívod spaľovacieho vzduchu

Pre proces spaľovania musí byť zaistený prívod dostatočného množstva čerstvého vzduchu. Pri spaľovaní dreva potrebujú kachle až 15 m³ čerstvého vzduchu za hodinu. Pri novodobých stavbách môže byť ich izolovanosť od vonkajšieho prostredia (plastové okná a pod.) veľmi vysoká. Ďalšie problémy môžu spôsobiť odsávané vzduchu alebo iné tepelné zariadenia, ktoré pracujú v miestnosti alebo v priestore s kachľami. Krbové kachle Masterflamme sú štandardne vybavené externým prívodom vzduchu, teda máte možnosť napojenia spaľovacieho vzduchu priamo z exteriéru.

5. NÁVOD NA OBSLUHU

5.1. Prvé uvedenie krbových kachlí do prevádzky

Pred prvým uvedením do prevádzky je potrebné odstrániť prípadné nálepky zo skla dveriek, diely príslušenstva z popolníka, resp. z ohniska, toto platí aj pre prípadné prepravné poškodenia. Podľa obrázka z technického listu skontrolujte, či sú správne usadené voľne položené clony na smerovanie ťahu, šamotové tvárnice či zábrana (je možné, že počas transportu alebo pri inštalácii kachlí sklzi do správnej polohy). Ak zistíte nejaký nedostatok v usadení, vykonajte jeho nápravu, inak bude ohrozená správna funkcia vykurovacej jednotky. Na povrchovú úpravu krbových kachlí je použitá žiaruvzdorná farba, ktorá sa pri prvom zakúrení, po prechodnom zmäknutí, vytvrdzuje. Pri fáze zmäknutia dajte pozor na zvýšené nebezpečenstvo poškodenia laku rukou alebo nejakým predmetom. Pri prvom zakúrení musia byť kachle „zahorené“ malým plameňom, spaľovaním menšieho množstva paliva pri nižšej teplote. Všetky materiály si musia zvyknúť na tepelnú záťaž. Opatrným rozkúrením zabránite vzniku trhlín v šamotových tehľach, poškodeniu laku a deformácii materiálov konštrukcie kachlí. Prípadný zápach pri vytvrdzovaní farby čoskoro zmizne – odporúčame intenzívne vyvetranie priestoru, najlepšie prievanom. Ak sú v tomto priestore domáce zvieratá alebo vtáci, premiestnite ich prechodne inam.

5.2. Zapálenie a kúrenie

Na jednoduchšie rozhorenie najskôr položte na dno ohniska, resp. na rošt 2 až 3 menšie drevené polená, na ne papier alebo schválené podpaľovače, potom chraňte alebo drevené triesky, drobné drevo a nakoniec hrubšie polienka. Paliva naložte väčšie množstvo (pod terciárny prívod vzduchu). Naložením väčšieho množstva paliva zaistíte dostatočný čas horenia na zahriatie kominového telesa a tým aj jeho správnu funkciu. Regulátor prívodu vzduchu otvorte na maximum. Po zapálení musia byť dverka ohniska uzatvorené. Ihneď ako sa palivo riadne rozhorí pomocou regulátorov prívodného vzduchu, nastavte pokojné, skôr tlmené spaľovanie. Rošтовanie sa vykonáva podľa potreby ručne pomocou kútáča.

Upozornenie: Pred každým zakúrením skontrolujte, či nie je zanesený rošt, prebytočný popol z roštu zhrňte hrabličkami.

Upozornenie: Dverka ohniska (spaľovacej komory) musia byť vždy uzatvorené, okrem uvádzania do prevádzky, dopĺňovania paliva a odstraňovania popola.

Upozornenie: Po každom dlhšom prerušení prevádzky kachlí je nutné pred opakovaným zapálením skontrolovať prechodnosť a čistotu dymovodov, komína a spaľovacieho priestoru kachlí.

5. 3. Regulácia prívodu vzduchu

5. 3. 1. Manuálny variant

Manuálna regulácia je ťahadlový systém, kde obsluha pohybmi k sebe a od seba reguluje klapku externého prívodu vzduchu. Poloha od seba predstavuje otvorený prívod vzduchu.

5. 4. Príkladanie paliva

Na zabránenie úniku dymových plynov do miestnosti pri príkladaní odporúčame: približne 5 až 10 sekúnd pred otvorením dveriek ohniska plne otvorte primárny regulátor vzduchu, potom príkladacie dverka najprv mierne pootvorte, vyčkajte niekoľko sekúnd na odsatie dymových splođín do komína a až potom dverka otvorte naplno. Po otvorení príkladacích dveriek je vždy nutné zvýšiť pozornosť, hrozí vypadnutie žeravých ohorkov. Po priložení paliva dverka ohniska opäť uzavrieme. Po rozhorení paliva (bez čadivého plameňa) regulátor znovu vráťte do pôvodnej polohy (príp. uzavrite). Pri príkladaní dbajte na to, aby palivo nepresahovalo nad úroveň šamotovej výmurovky spaľovacieho priestoru. Pri prekurovaní môže dôjsť k trvalému poškodeniu kachlí.

Upozornenie: Nadmernému unikaniu spalín do miestnosti pri príkladaní zabránite dopĺňovaním paliva po jeho vyhorení na žeravý základ

5.5. Čistota skla

Na zachovanie čistoty prieľadného okienka má vplyv okrem používania vhodného paliva, dostatočného prívodu spaľovacieho vzduchu (najmä sekundárneho) a zodpovedajúceho kominového ťahu taktiež spôsob, ako sú krbové kachle obsluhované. V tejto súvislosti odporúčame prikladať iba jednu vrstvu paliva, a to tak, aby bolo palivo čo najrovnomernejšie rozprestreté po kúrenisku a aby bolo čo najďalej od skla. Toto platí aj pre brikety (vzdialenosť medzi nimi 5 až 10 mm). V prípade znečistenia skla pri kúrení odporúčame zvýšiť intenzitu horenia otvorením primárneho regulátora vzduchu, čím sa väčšinou sklo samovoľne vyčistí.

5.6. Prevádzka počas prechodného obdobia a pri zhoršených klimatických podmienkach

V prechodnom období, resp. pri vyšších vonkajších teplotách nad 15 °C, v daždivých a vlhkých dňoch, pri prudkom nárastom vetre môže podľa okolností dôjsť k zhoršeniu kominového ťahu (ťahu z kachlí), takže spaliny nie sú plne odvádzané. Preto musia byť krbové kachle v tomto období prevádzkované s čo najmenším množstvom paliva, aby bolo otvorením prívodu vzduchu zaistené lepšie horenie a ťah komína.

5.7. Vyprázdňovanie popola

Podľa dĺžky a intenzity kúrenia je nutné pomôcť kútáča sklepať popol cez rošt do popolníka a popolník vyprázdniť. Najvhodnejšie je túto úlohu vykonávať pri studených kachliach. Dbajte, aby popolník nebol preplňovaný. Nahromadený popol zabraňuje prívodu vzduchu pod rošt. POZOR: Pred vyprázdňovaním popolníka skontrolujte, či neobsahuje teľujúce zvyšky, ktoré by mohli spôsobiť požiar v odpadovej nádobe. Popol zo spáleného dreva je možné použiť ako hnojivo.

POZOR: Pred vyprázdňovaním popolníka skontrolujte, či neobsahuje teľujúce zvyšky, ktoré by mohli spôsobiť požiar v odpadovej nádobe.

6.1. Čistenie vykurovacej jednotky

Krbové kachle v studenom stave je nutné najmenej raz ročne (po vykurovacej sezóne), prípadne aj častejšie, vyčistiť. Pri čistení je potrebné odstrániť usadeniny v dymovodoch, spaľovacom priestore a na clonách na smerovanie tahu.

Na čistenie skla je možné použiť bežné prípravky na čistenie sporákov a rúr na pečenie, suchú mäkkú handru alebo aj noviny, prípadne špeciálny prípravok na čistenie skiel krbových kachlí. Sklo sa musí zásadne čistiť iba v studenom stave. Na čistenie lakovaných častí povrchu vykurovacej jednotky nikdy nepoužívajte vodu, vhodné je použiť molitanovú hubku alebo mäkkú flanelovú handru.

6.2. Požiar v komíne

V prípade vzniku požiaru v komíne je nutné oheň v kachliach okamžite uhasiť vybratím horiacich zvyškov paliva pomocou lopatky do vhodnej nehorľavej nádoby a ihneď volať hasičov (linka 150) alebo linku 112 integrovaného záchranného systému.

6.3. Tesniace šnúry a pásky

Na tesnenie dosadacích plôch dvierok a skiel (popr. iných častí kachlí) je použitá špeciálna sklokeramická tesniaca šnúra (páska), ktorá je schopná odolávať vysokým teplotám. Stav tesnenia odporúčame priebežne kontrolovať a pri strate jeho funkčnosti nahradiť novým.

6.4. Náhradné diely/Servis

Záručné a pozáručné opravy zaisťuje výrobca alebo dovozca (po písomnom súhlase výrobcu) krbových kachiel. Na adrese výhradného distribútora je možné tiež objednať náhradné diely.

Zoznam náhradných dielov:

sklo, rošt, tesniaca šnúra, popolník, elektronická regulácia, batéria, rám dvierok, teplotné čidlá, farba. V prípade nutnosti používajte iba originálne náhradné diely odporúčané výrobcom krbových kachlí Masterflamme

6.5. BALENIE KRBOVÝCH KACHLÍ – LIKVIDÁCIA ODPADU

Krbové kachle sú dodávané na drevenej transportnej podložke. Kachle sú proti poveternostným vplyvom chránené PE fóliou a papierovou škatuľou. Stabilizácia a súdržnosť celého obalu na skladovanie a na dopravu je zaručená použitím kovovej, prípadne plastovej pásky. Likvidácia obalu: Drevené laty a podložku použite na kúrenie. Oceľovú pásku odovzdajte do zberne kovových odpadov. PE povlak a papierovú škatuľu odovzdajte na recykláciu. Likvidácia kachlí: V prípade likvidácie krbových kachlí odložte šamot, sklo, tesniace šnúry a keramiky do tuhého komunálneho odpadu a plechový korpus, prípadne ostatné kovové časti, odovzdajte do zberne kovových odpadov.

ZÁRUČNÝ LIST

Naša záruka je 60 mesiacov a počíta sa od dátumu dodávky prepravou spoločnosťou alebo od dátumu predaja. Záruka počas tejto lehoty platí na všetky chyby dielov plynúce z výroby. Sme zodpovední iba za bezplatnú výmenu chybných dielov po našom overení.

Ak sa ukáže, že výmena týchto dielov je príliš nákladná, vyhradzuje si právo vymeniť zariadenie, pričom toto rozhodnutie môžeme urobiť sami.

V prípade, že nie je možné opraviť výrobok na mieste, má kupujúci povinnosť zaslať výrobok výrobcovi či výhradnému predajcovi na opravu.

PLATNOSŤ

Kupujúci určený za týchto podmienok uznáva, že dostal oznámenie o inštalácii a používaní a súhlasí, že sa mu z bezpečnostných dôvodov prispôbi.

Táto záruka je platná, len keď sa zariadenie používa podľa pravidiel a odporúčaní uvedených v návode na inštaláciu a použitie, ktorý je dodaný so zariadením.

Záruka na 2 roky je poskytnutá na ostatné komponenty (ak sú súčasťou zariadenia): patentný zámok, skrutky a svorníky, pružiny, elektronická regulácia, teplotné čidlá, rošt, kľučka, sklo, tesniaca šnúra, clona (deflektor) liatinová alebo oceľová platňa.

INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI PIECA KOMINKOWEGO Z POWIETRZNYM SYSTEMEM OGRZEWANIA MASTERFLAME

Zanim Państwo przystąpią do uruchomienia urządzenia i jego używania, prosimy o uważne zaznajomienie się z poniższą INSTRUKCJĄ

Uwaga: Aby Państwo unikli niebezpieczeństwa powstania pożaru, należy piec kominkowy instalować zgodnie z podaną Instrukcją, dotyczącą instalacji i obsługi. Montaż pieca kominkowego może dokonywać tylko wykwalifikowana ku temu osoba. Przed wprowadzeniem urządzenia do eksploatacji, obowiązuje uzyskanie zgody z zakładu kominarskiego wraz z zaopiniowaniem kominarza i specjalisty przeciwpożarowego. Aby Państwo mogli osiągnąć maksymalne zadowolenie i komfort z użycia danego urządzenia, prosimy o bardzo dokładne przeczytanie całej Instrukcji. Przy nie spełnieniu właściwych zaleceń odnośnie montażu, ponosi następstwa z tym związane użytkownik pieca kominkowego. Instalacja powyższego pieca musi być przeprowadzona zgodnie z daną INSTRUKCJĄ obsługi, Szczególnie prosimy zwrócić uwagę na to, aby :

- poszczególne elementy pieca kominkowego były zainstalowane zgodnie z ich przez-naczeniem
- podłączyć piec kominkowy do przewodu dymnego i przewodu kominowego
- zabezpieczyć dostateczny przewiew w pomieszczeniu, w którym jest zainstalowany piec kominkowy z ogrzewaniem powietrznym

1. Specyfikacja techniczna

Korpus pieca Masterflame jest tworzony z obudowy spawanych rur, która stanowi komorę spalania. W przedniej części pieca znajdują się drzwiczki panoramacyjne wraz z żarood-pornym szkłem. Wnętrze pieca jest tworzone rusztem wraz z popielnikiem i komorą spalania, w której w skład wchodzi żeliwny ruszt. Dolną część pieca stanowią dwa typy podstawy. Pierwszy typ stanowi podstawa z nogą a drugi typ obejmuje rury sięgające do podłogi. System rur zabezpiecza ogrzewanie dużych płaszczyzn grzewczych i dzięki elipsoidalnej konstrukcji wydłuża jego żywotność. Piece kominkowe z powietrznym systeme ogrzewania, mają w tylnej dolnej części umocowany deflektor, który ma za zadanie doprowadzanie wszystkich trzech rodzajów powietrza, potrzebnego do udoskonalenia procesu spalania oraz do samoczynnego czyszczenia szyby drzwiczek. Regulację powietrza dokonuje się z jednego elementu sterującego, umieszczonego w dolnym prawym rogu pieca.

1.1. Zasada ogrzewania

Konstrukcja pieca umożliwia spalanie drewna oraz brykietów ekologicznych poprzez system podgrzewania od spodu, który zapewnia bardzo dobre warunki spalania. Piec przekazuje swoją moc ciepłą do pomieszczenia, w którym się znajduje.

Do ogrzewania powietrza dochodzi przeważnie na zasadzie ogrzewania konwekcyjnego, częściowo również poprzez promieniowanie ciepłe. Danym procesem przekazywania ciepła można szybko ogrzewać nawet bardzo chłodne i przez dłuższy okres czasu nie ogrzewane pomieszczenia.

Zasada ogrzewania konwekcyjnego polega na tym, że powietrze z pomieszczenia dopływa do rur pieca w dolnej części i przez unoszenie ogrzewa się w przestrzeni konwekcyjnej pieca, następnie przepływa górnymi otworami rur powrotnym ruchem strumieni do pomieszczenia. Powierzchnia pieca stanowi duże źródło promieniowania termicznego. Z uwagi na rozwiązanie konstrukcyjne pieca, największym źródłem promieniowania – wymiany ciepła do pomieszczenia - są oszkłone drzwiczki pieca kominkowego.

1.2. Wykonanie konstrukcyjne

Piec są spawane z rur stalowych o grubości 3 mm. W środkowej części pieca jest komora spalania zamykana drzwiczkami do dokładania, które posiadają w niektórych typach mechanizm samoczynnie zamykający. Drzwiczki są oszkłone specjalną dużą panoramacyjną dużą szybą, odporną na temperaturę do 800° C.

W górnej części komory spalania znajduje się deflektor, mający za zadanie ukierunkowanie strumienia spalin do króćca odprowadzającego. W dolnej części komory spalania jest umieszczony żeliwny ruszt a pod nim popielnik

Uwaga: Piece kominkowe nie mają charakteru stałozarowego i są przeznaczone do okresowego, tymczasowo trwającego okresu eksploatacji.

2. PROCES SPALANIA

2.1. Ilość opału i nastawienie procesu spalania

Spalanie drewna, brykietów ekologicznych a w niektórych typach pieców kominkowych również brykietów węglanych, działa system podgrzewania, tj. że spalanie przebiega w całym sadzie opału od spodu i jednocześnie. W celu zabezpieczenia optymalnych warunków łatwego podpalania i rozpalania, należy pod pałący się opał poprzez ruszt doprowadzić dostateczną ilość powietrza – nazywanego pierwotnym. W miarę wzrostu temperatury spalin, zaczynają się wydzielac gazowe składniki opału, które bez dalszego doprowadzenia powietrza by nie wykonały żadnej pracy w przekazie energii cieplnej, dlatego występuje potrzeba doprowadzenia dalszego powietrza do poziomu wysokości płomieni, gdzie proces spalania tych składników gazowych może być kontynuowany, dzięki czemu w większości zanika potrzeba doprowadzenia powietrza pierwotnego, ale na odwrót – powstaje potrzeba doprowadzenia powietrza sekundarnego, co więcej, zostaje doprowadzane także powietrze tercjalne. Doprowadzenia powietrza sekundarnego pomagają w samoczynnym czyszczeniu szyby drzwiczek. Powietrze tercjalne jest przeznaczone do udoskonalenia ogólnego procesu spalania. Przy należytej ilości i stosunku powietrza doprowadzanego do odpowiednich miejsc komory spalania, sprawność spalania podlega podwyższeniu, dzięki czemu dochodzi do redukcji emisji szkodliwych gazów do atmosfery. Zaletą pieców kominkowych Masterflame jest łatwa obsługa wszystkich rodzajów powietrza za wygodą jednego elementu sterującego (ciężko ręczne / podstawowe sterowanie elektroniczne)

2.2. Opał

W piecach kominkowych można spalać kawałki drewna bądź drewniane brykiety praso wane. Wilgotność spalanego drewna powinna być niższa niż 20%, optymalnie 10%. Obowiązuje w danym przypadku zasada, że im mniejsza zawartość wody w opale, tym wyższa jest jego wartość opałowa. Zalecaną wilgotność drewna uzyskuje się poprzez jego składowanie przez okres co najmniej dwóch lat w przewiewnych wiatkach. Zawartość wody w brykietach musi być określona przez producenta. Brykiety należy magazynować w suchym środowisku, w przeciwnym wypadku zagraża utrata ich spoiwości i rozpadnięcia. Zalecana wielkość poszczególnych polan przeznaczonych do składowania i spalania powinna być o średnicy 3 – 6 cm i długości 20 – 40 cm. W piecach kominkowych zabrania się spalania węgla i koksu. Jako opału nigdy nie używać ciętych łatwoopalnych lub odpadów typu : tapety, płyty wiórowe, tworzywa sztuczne, impregnowane drewno bądź same wióry, i trociny. Spalanie tych materiałów szkodzi nie tylko środowisku, ale także skracają żywotność pieca, poza tym może dojść do uszkodzenia pieca/komina. Kora znajdująca się na polanach, może zostać spalana razem z drewnem.

Wartość opałowa niektórych gatunków drewna przy wilgotności 20 % (tabela nr 1)

Gatunek drewna	Wartość opałowa t kWh/ metr przestrzenny	Wartość opałowa t kWh/ kg	Hmotność kg / metr przestrzenny
Świerk, jodła	1957	4,0	485
Modrzew	2461	4,0	610
Sosna	2280	4,0	565
Dąb, buk	2743	3,8	726

Jeden ster drewna = 1 m³.

3. Bezpieczeństwo eksploatacji

3.1. Przepisy ogólne

Podczas eksploatacji i instalacji pieca kominkowego należy przestrzegać zasad ochrony przeciwpożarowej, podanych w CSN 06 1008. Urządzenie może być używane w normalnym środowisku według CSN 33 2000-3. Przy zmianie tego środowiska, kiedy by mogło zaistnieć nawet przejściowe niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu (np. podczas klejenia linoleum, PCW, podczas prac z farbami i lakierami, itp.) piec musi zostać w porę, przed powstaniem niebezpieczeństwa, wyłączony z eksploatacji. Następnie pieca można używać dopiero po dokładnym wywietrzeniu pomieszczenia, najlepiej przeciągiem

3.2. Bezpieczna odległość pieca w pomieszczeniu od materiałów palnych.

Przy instalacji pieca umieszczonego w pomieszczeniu z przedmiotami palnymi klasy palności B, C1 i C2, musi być utrzymana bezpieczna odległość od ściany czołowej (ewentualnie od bocznych oszklonych powierzchni) 800 mm a w pozostałych kierunkach 400 mm. W przypadku, kiedy piec jest zainstalowany w pomieszczeniu z palnymi przedmiotami klasy C3, muszą być te odległości podwojone. Dla informacji prosimy zajrzeć do załącznika nr 1.

3.3. Bezpieczna odległość przewodu dymnego od materiałów palnych.

Bezpieczna odległość od ościeżnic drzwi i podobnie umieszczonych konstrukcji budowlanych z materiałów palnych i od instalacji rurociągowych łącznie z ich izolacją wynosi min 200 mm. Od pozostałych części konstrukcji z materiałów palnych min 400 mm (CSN 06 1008). Chodzi o materiały budowlane klasy palności B, C1 i C2 według CSN EN 13501-1 (patrz tabela nr 2). Dla informacji prosimy zajrzeć do załącznika nr 2.

3.4. Zalecenia dotyczące bezpiecznej instalacji

Do rozpalania i ogrzewania nie wolno używać żadnych cieczy łatwopalnych. Oprócz tego zabrania się spalania jakichkolwiek tworzyw sztucznych, materiałów drewnianych z różnymi chemicznymi spoiwami (płyty wiórowe, itd.) oraz domowy, nie sortowany, z reszkami tworzyw sztucznych, itd. Piece muszą obsługiwać tylko dorosłe osoby. Pozostawiać dzieci przy piecu bez nadzoru dorosłych jest niedopuszczalne. Powierzchnia pieca jest przegrzana, w szczególności powierzchnia oszklona i jej dotknięcie może spowodować ciężkie poparzenia.

Eksploatacja pieca wymaga od czasu do czasu obsługi i nadzoru. Dla bezpiecznej obsługi służą rękawice ochronne. Na piec zabrania się podczas pracy i dopóki jest ciepły, odkładać jakiegokolwiek przedmioty z materiałów palnych, które by mogły spowodować pożar. Do rozgrzanego piekarnika z płytkami ceramicznymi nie wkładać żadnych naczyń z zimną wodą, grozi pęknięcie płytek.

Należy zachować szczególną ostrożność podczas manipulacji z popiołem oraz przy usuwaniu gorącego popiołu, ponieważ grozi to niebezpieczeństwem poparzenia. Gorący popiół nie może przyjąć do kontaktu z palnymi przedmiotami – np. podczas wysypywania popiołu do pojemników na odpad komunalny.

Piec może być eksploatowany tylko według niniejszej instrukcji. Na piecu jest niedopuszczalne dokonywanie jakichkolwiek przeróbek.

Informacje o stopniu palności niektórych materiałów budowlanych Tabela nr 2

Stan palności materiałów wyrobów budowlanych	Materiały budowlane zaliczane do stopnia palności
A niepalne	granit, piaskowiec, betony ciężkie porowate, cegły, płytki ceramiczne, specjalne tynki
B niełatwopalne	akumin, heraklit, lighthou, itaver
C1 trudnopalne	drewno liściaste, skleika, sirkoklit, utwardzony papier, umakart
C2 średniopalne	płyty wiórowe, solodur, płyty korkowe, guma, wykładziny podłogowe
C3 łatwopalne	płyty pilśniowe, styropian, poliuretan

4. INSTALACJA PIECA KOMINKOWEGO I JEGO PODŁĄCZENIE DO KOMINA

Uwaga : Przy montażu pieca kominkowego muszą być dotrzymane wszystkie lokalne przepisy łącznie z przepisami, które dotyczą norm krajowych i europejskich odnośnych tego rodzaju wyrobów.

4.1. Podłączenie pieca do komina lub wkładu kominkowego

Podłączenie pieca kominkowego do przewodu kominkowego może być wykonane wyłącznie za zgodą zakładu kominiarskiego zgodnie z CSN 73 40201 lub według obowiązujących przepisów dotyczących tego rodzaju urządzeń w krajach, gdzie są instalowane. Informacje zasięgnąć w załączniku nr 2. Dla zapewnienia prawidłowego funkcjonowania pieca jest konieczne, aby był zapewniony prawidłowy ciąg komina w króćcu przewodu dymnego. Informacja o minimalnym ciągu jest zawsze podana na karcie technicznej danego pieca. Niedostateczny ciąg komina powoduje złe funkcjonowanie pieca, nadmierne zakopienie szyby i nadmierne zanieczyszczenie tras spalin. Dochodzi także do obniżenia całkowitej mocy cieplnej pieca. W przypadku, kiedy dokłada się do pieca a komin nie ma dobrego ciągu, może dojść do przenikania spalin do pomieszczenia. Z powyższych przyczyn zalecamy regularną kontrolę komina przez firmę kominiarską według normy CSN 73 4201 oraz regularne utrzymanie wkładu. W przypadku, kiedy ciąg komina jest za silny i przekroczy 20 Pa, wskazane jest zainstalowanie odpowiedniej klapki kominowej (np. przewód dymny z klapką). Za silny ciąg może być przyczyną problemów podczas używania z np. zbyt intensywnym spalaniem, wysokim zużyciem opału oraz może prowadzić do trwałego uszkodzenia pieca.

4.2. Podłączenie pieca do przewodu kominowego

Zalecamy podłączenie pieca kominkowego do samodzielnego przewodu kominowego. Do wspólnego przewodu kominowego pieca można podłączyć tylko z dotrzymaniem wymagań CSN 73 4201. Pieca nie wolno podłączać do wspólnego przewodu kominowego z odbiornikiem gazowym.

4.3. Zalecenia dotyczące instalacji i zabezpieczenia przewodu dymnego.

Króćciec odciągu spalin połączyć z kominem najkrótszą możliwą drogą tak, aby długość tras spalin wynosiła maksymalnie 1,5 metra. Rury spalinowe i kolano między sobą szczelnie połączyć z założeniem min 60 mm i dbać o to, aby połączenia były zestawione zawsze zgodnie z kierunkiem przepływu spalin. Do otworu wejściowego do kominia zainstalować cybant metalowy odpowiedniej średnicy. W przypadku połączenia przewodu dymnego z ceramicznym czopuchem, należy zastosować taśmę uszczelniającą, która będzie zapobiegać pęknięciu kominowej wkładki ceramicznej. Przewód dymny ma wznosić się w kierunku cybantu pod kątem około 10°.

4.4. Instalacja – ustawienie pieca do pomieszczenia

Przed instalacją pieca kominowego należy skontrolować nośność podłogi (stropu), czy spełnia warunki nośności dla danego typu urządzenia w zależności od jego ciężaru. Piec musi być zainstalowany na izolującym cieplnie niepalnym podkładzie, który przekracza wymiary wkładu w rzucie pionowym na bokach i z tyłu min o 100 mm a z przodu o min 300 mm. Jeżeli jest użyty blaszany podkład, musi mieć grubość min 2 mm. Patrz załącznik nr 1.

4.5. Czyszczenie wkładu i kominia

Przy instalacji pieca do przewodu kominowego należy zapewnić możliwość czyszczenia trasy spalin i kominia. Systematyczne czyszczenie przewodu dymnego i paleniska w piecu poprawia właściwości użytkowe pieca. Regularne czyszczenie kominia zapobiegnie ewentualnemu wzniesieniu sadzy na ścianach kominia.

4.6. Pożar w kominie

W razie wybuchu pożaru w kominie, należy natychmiast ugasić ogień w piecu, wyjmując palące się resztki opału za pomocą łopatką do odpowiedniego niepalnego pojemnika i natychmiast wezwać stażką pożarną lub telefonować na numer integrowanego systemu ratowniczego. W Polsce obowiązuje numer straży pożarnej : 998 oraz Ogólnoeuropejski numer alarmowy – 112.

4.7. Doprowadzenie powietrza do spalania z zewnątrz

Drewna piec zużywa do 15 m³ świeżego powietrza za godzinę. W nowocześniejszych budynkach szczelność może być znaczna (okna z tworzywa, itp.). Następne problemy mogą spowodować urządzenia wentylacyjne i inne grzejniki, które pracują w pomieszczeniu lub w przestroniach z piecami. Piece kominowe Masterflamme są standardowo wyposażone w niezależne doprowadzanie powietrza z zewnątrz bezpośrednio pod palenisko.

5. INSTRUKCJA OBSŁUGI

5.1. Pierwsze uruchomienie pieca kominowego Masterflamme do eksploatacji.

Przed pierwszym uruchomieniem należy usunąć ewentualne nalepki z szyby, akcesoria z popielnika lub paleniska, dotyczy to też zabezpieczeń transportowych. Do wykończenia powierzchni pieca kominowego jest użyta farba żaroodporna, która po pierwszym rozpaleniu, po przejściowym zmięknieniu, utwardzi się. W razie zmięknienia należy uważać, aby nie uszkodzić powierzchni lakieru ręką lub jakimiś przedmiotem. Po pierwszym rozpaleniu należy utrzymywać mały płomień, spalić mniejszą ilość opału z niższą temperaturą. Wszystkie materiały muszą przyzwyczaić się do obciążenia cieplnego. Ostrożne rozpalenie zapobiegnie powstawaniu, uszkodzeniom lakieru i deformacji materiału w konstrukcji pieca. Ewentualny zapach podczas utwardzania farby zniknie – zalecamy intensywne wentylowanie pomieszczenia. Jeżeli w tym pomieszczeniu znajdują się zwierzęta domowe, należy tymczasowo je przenieść w inne miejsce.

5.2. Zapalanie oraz ogrzewanie

W celu łatwiejszego rozpalania wpiern położyć na palenisko, ewent. na ruszt dwa lub trzy mniejsze polana drewna, na nie papier lub podpalać, następnie szczapy lub wióry drewniane, drobne drewno i w końcu grubsze polana. Włożyć większą ilość opału (wody termalnie doprowadzonego powietrza). Dokładając więcej opału, zapewnią się dostateczny czas spalania do nagrzania kominia i jego prawidłowego funkcjonowania. Regulator doprowadzenia powietrza otworzyć na maksimum. Po zapaleniu, drzewiczki paleniska muszą być zamknięte. Jak tylko opał należycie się rozpali, za pomocą regulatorów powietrza nastawić spokojne, raczej słumione spalanie. Ruszt w razie potrzeby odtyka się ręcznie pogrzebaczem.

Uwaga : Przed każdym rozpaleniem należy skontrolować ruszt czy nie jest on zatkany i nadmiar popiołu z rusztu należy zgarnąć pogrzebaczem.

Uwaga : Drzewiczki paleniska (komory spalania) muszą być zawsze zamknięte, z wyjątkiem wprowadzenia do eksploatacji, dokładania opału i usuwania popiołu.

Uwaga : Po każdej dłuższej przerwie w pracy pieca, należy przed jego ponownym rozpaleniem przeprowadzić kontrolę drożności i czystości przewodu dymnego, kominia i paleniska.

5.3. Regulowanie ilości doprowadzanego powietrza

5.3.1. Tryb ręczny

Regulacja ręczna przebiega na zasadzie pracy ciągła, gdzie ruchem ciągła „wstecz” i „wprzód” steruje się mechaniczną przepustnicą doprowadzanego powietrza z zewnątrz. Ruch wprzód doprowadza powietrze z zewnątrz

5.4. Dokładanie opału

Aby zapobiec wydostawaniu się spalin do pomieszczenia podczas dokładania, zalecamy : w przybliżeniu 5 do 10 sekund przed otwarciem drzewiczek paleniska otworzyć całkowicie regulator powietrza pierwotnego, następnie lekko otworzyć drzewiczki do dokładania, odczekać kilka sekund na odciągnięcie spalin do kominia a dopiero potem otworzyć całkowicie drzewiczki. Po otwarciu drzewiczek do dokładania, należy postępować ostrożnie – grozi wypadnięcie rozpalonych ogarków. Po dołożeniu opału zamknąć drzewiczki paleniska. Po rozpaleniu opału (bez kopającego płomienia) ustawić regulator w pierwotnej pozycji (ewentualnie zamknąć). Dokładając opał, dbać o to, aby opał nie przekraczał poziomu doprowadzanego powietrza. Ilość dokładanego opału ma od odpowiadać godzinowemu orientacyjnemu zużyciu opału (patrz karta techniczna). W razie przepiętienia może dojść do trwałego uszkodzenia konstrukcji pieca.

Uwaga : nadmierne przenikaniu spalin do pomieszczenia zapobiegnie dokładanie opału po jego wypaleniu z rozżarzonym popiołem.

5.5. Czystość szyby

Na zachowanie czystości zaszklonego okienka ma wpływ, oprócz stosowania odpowiedniego opału, dostatecznego doprowadzania powietrza do spalania i odpowiedniego ciągu kominia, również sposób, w jaki piec jest obsługiwany. W związku z tym zalecamy dokładanie tylko jednej warstwy opału tak, aby opał był jak najbardziej równomiernie rozłożony w palenisku i był jak najdalej od szyby. Dotyczy to również brykietów (odległość pomiędzy nimi od 5 do 10 mm). W razie zanieczyszczenia szyby podczas ogrzewania, zalecamy podwyższyć intensywność spalania, otwierając regulator powietrza, w wyniku czego dojdzie do samoczynnego wyczyszczenia szyby.

5.6. Eksploatacja w okresie przejściowym i w gorszych warunkach klimatycznych

W okresie przejściowym, ewentualnie przy wyższych temperaturach ponad 15°C, w deszczowe i wilgotne dni, przy gwałtownym porywistym wietrze może, w zależności od okoliczności, dojść do pogorszenia ciągu kominia (odciągu spalin z pieca) w wyniku czego spaliny nie są w pełni odprowadzane. Dlatego piec kominkowy musi być w tych okresach użytkowany z jak najmniejszą ilością opału, aby było można otwierając doprowadzenie powietrza, poprawić spalanie oraz ciąg kominia

5.7. Usuwanie popiołu

W zależności i intensywności ogrzewania należy za pomocą pogrzebacza strząsać wystudzony popiół przez ruszt do popielnika. Należy dbać na to, aby popielnik nie był przepelniany, co by mogło doprowadzić do ograniczenia dopływu powietrza przez ruszt i problemów związanych z zapaleniem lub spaleniem opału. Popielnik najlepiej opróżniać na zimno, najlepiej w ramach przygotowań do następnego rozpalenia. Popiół ze spalonego drewna może być użyty do kompostu lub jako nawóz.

Uwaga : przed opróżnieniem popielnika należy skontrolować, czy nie zawiera rozżarzonych resztek opału, które by mogły spowodować pożar w pojemniku na odpady.

6. CZYSZCZENIE I UTRZYMANIE

6.1. Czyszczenie pieca kominkowego

Piec kominkowy w zimnym stanie należy minimalnie raz w roku (po sezonie grzewczym) lub częściej wyczyścić. W ramach czyszczenia należy usunąć osady w przewodach dymnych, palenisku i na osłonach kierownicy spalin. Do czyszczenia szyby mogą służyć zwykłe środki do czyszczenia kuchenek i piekarników, sucha miękką szmatką i gazeta, ewentualnie specjalny środek – preparat – do czyszczenia szyb pieców kominkowych. Szybę należy zasadniczo czyścić na zimno. Do czyszczenia lakierowanych powierzchni pieca nigdy nie używać wody, wskazane jest użycie gąbki lub miękkiej szmatki flanelowej. Regularnym czyszczeniem kanału dymnego zapobiegamy powstawaniu wybuchu pożaru w kominie poprzez usuwania sadzy na ścianach kominia.

6.2. Pożar w kominie

W wypadku wzniesienia sadzy na ścianach kominia, należy natychmiast ugasić ogień w piecu, wyjmując palące się resztki opału za pomocą łopatk i wrzucając je do odpowiedniego niepalnego pojemnika, natychmiast wezwać straż pożarną lub telefonować na numer Integrowanego systemu ratowniczego.

6.3. Sznuiry i taśmy uszczelniające

Do uszczelniania powierzchni przylegania drzwiczek i szyb (ewentualnie innych części pieca) są użyte specjalne szklano-ceramiczne sznuiry uszczelniające, które są odporne na wysokie temperatury. Stan szczelności drzwiczek należy kontrolować na bieżąco a w razie straty szczelności wymienić na nowe.

6.4. Części zamienne/servis

Gwarancyjne i pogwarancyjne usługi serwisowe zapewnia producent bądź importer (po wysłowniu pisemnej zgody przez producenta) pieca kominkowego Masterflamme. Na adres wyłącznego dystrybutora można też zamówić części zamienne.

Wykaz części zamiennych

Szkoło, ruszt, sznura uszczelniająca, popielnik, sterownik elektroniczny, bateria, rama drzwiczek, czujnik temperatury, farba. W razie potrzeby należy stosować tylko oryginalne części zalecane producentem pieców kominkowych Masterflamme.

6.5. Pakowanie pieca, likwidacja odpadu

Piec kominkowy jest dostarczany na drewnianej palecie, i jest chroniony folią PP10, opakowaniem z kartonu oraz może być zabezpieczony płytą polistyrenową. Po rozpakowaniu należy przystąpić do likwidacji opakowania i oddać zgodnie z przeznaczeniem części do odpadu i skupu. Patrz Ustawa nr 185/2001 Dz. U. mówiąca o odpadach.

KARTA GWARANCYJNA

Na znaczną ilość naszych części udzielamy gwarancji w długości 60 miesięcy, licząc od daty dostawy za pośrednictwem usług transportera bądź od daty sprzedaży. Gwarancją są objęte wszystkie wady tych części, które wystąpią podczas procesu produkcyjnego. Ponosimy odpowiedzialność tylko za bezpłatną wymianę wadliwych części, uzynioną po naszej weryfikacji. Zastrzegamy sobie prawo do podjęcia decyzji dotyczącej wymiany całego urządzenia w przypadku, jeżeli się okaże, że wymiana poszczególnych elementów będzie nie opłacalna. W przypadku, że produkt nie będzie można zreperować na miejscu, nabywca zostaje zobowiązany do przesłania wadliwego produktu bezpośrednio na adres producenta, bądź na adres wyłącznego sprzedawcy tych urządzeń. W przypadku zgłoszenia roszczeń z tytułu gwarancji, uprawniony jest zobowiązany dostarczyć do serwisu dokumentację dotyczącą podłączenia pieca kominkowego do systemu grzewczego przez instalatora, posiadającego ku temu stosowne uprawnienia. Instalacji i podłączenia urządzenia może wykonywać tylko specjalizowana firma / certyfikowany zakład kominarski lub specjalista, posiadający w danej dziedzinie Kartę rzemieślniczą.

WAŻNOŚĆ GWARANCJI

Kupujący stwierdza, że uzyskał stosowne informacje o działaniu, używaniu i sposobie prawidłowej manipulacji z urządzeniem oraz że będzie przestrzegać odnośnie przepisów bezpieczeństwa, dotyczące pracy danego urządzenia. Powyższa gwarancja jest ważna tylko wtedy, jeżeli uprawniony użytkuje urządzenie zgodnie z instrukcją obsługi i wszystkimi zaleceniami, wynikającymi z dostarczonej mu dokumentacji wraz z zakupionym piecem. Piec należy instalować w miejscu, które jest podane w Karcie gwarancyjnej

Gwarancja na okres 2 lat jest udzielana na pozostałe komponenty (o ile wchodzą w skład urządzenia), np. : zamek patentowy, śruby i sworznie, sprężyny, elektronika sterownika, czujnik temperatury, ruszt, klamka, szkło, taśmy uszczelniające, osłona żelwna bądź blat stalowy.

INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSANLEITUNG | FÜR KAMINÖFEN DER SERIE MASTERFLAMME

BEVOR SIE DEN OFEN IN BETRIEB NEHMEN, SIND DIE FOLGENDEN BEDIENHINWEISE GENAU ZU LESEN.

ACHTUNG: Um Brandgefahr zu vermeiden, installieren Sie den Kaminofen gemäß den Bauvorschriften und Anweisungen, die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführt sind. Der Kamin muss durch eine qualifizierte Person installiert werden. Vor der Inbetriebnahme muss die Einrichtung von dem Installateur freigegeben und vom Schornsteinfeger bzw. Brandschutzfachmann überprüft werden. Wir empfehlen Ihnen, die ganze Anleitung aufmerksam zu lesen. Für Folgen, die sich aus der Nichteinhaltung der Anweisungen ergeben, haftet der Anwender dieses Gerätes. Die Installation dieses Gerätes muss in Übereinstimmung mit dieser Bedienungsanleitung erfolgen. Beachten Sie, dass Sie:

- die einzelnen Teile des Kaminens in Übereinstimmung mit deren Bestimmung installieren.
- den Kamin an ein Rauchrohr und den Schornstein anschließen.
- ausreichende Belüftung des Raums sicherstellen, in dem der Kamin installiert ist.

1. TECHNISCHE BESCHREIBUNG DES KAMINOFENS

Die Außenverkleidung der Ofen besteht aus geschweißten Rohren, die den Brennraum formen. Die Ofen besitzen eine feuerfeste Panoramascheibe, welche in die Tür eingelassen wurde. Im Brennraum befinden sich ein gusseisernes Ascherost und ein Aschetopf. Der untere Teil der Ofen ist in 2 verschiedenen Varianten wählbar. Typ 1 ist ein Standfuß, der als Untergrund dient. Bei Typ 2 verlaufen die Warmluftrohre fast bis auf den Boden. Drei Füße lassen den Ofen stabil stehen. Diese Variante hat den Vorteil, dass durch die langgezogenen Rohre eine größere Fläche Wärme abstrahlen kann. Zudem gewährleistet die elliptische Bauweise eine lange Lebensdauer. Der Verbrennung wird primäre, sekundäre und auch tertiäre Luft zugeführt. Die tertiäre Luft ist immer geöffnet, damit es nicht zur Ansammlung von Gasen in der Brennkammer kommt. Wird diese Luftzufuhr unterbrochen, kann es zu einer plötzlichen und unkontrollierten Verpuffung sowie zur Beschädigung des Ofens kommen. Rechts unten am Ofen lässt sich die Sekundärluft regeln.

1.1. Heizprinzip

Der Ofen verbrennt Holz, Holzbriketts. Die Verteilung der Wärme in den Aufstellraum erfolgt zum Großteil über Konvektion und teilweise über Strahlungswärme. Diese Art der schnellen Raumheizung wird vor allem in Räumen genutzt, die über einen längeren Zeitraum nicht geheizt werden und daher stark auskühlen.

Das Prinzip der Konvektionsheizung funktioniert indem kalte Luft aus dem Raum unten durch die Rohre in den Ofen geleitet wird. Diese Luft wird bei der Verbrennung im Ofen erwärmt, steigt nach oben und wird über die oberen Öffnungen der Warmluftrohre in den Aufstellraum abgegeben. Sobald sich die Luft wieder abkühlt, wird sie dem Kreislauf erneut zugeführt. Die höchste Strahlungswärme des Ofens geht von der Scheibe aus.

1.2. Konstruktion

Die geschweißten Warmluftrohre des Ofens besitzen eine Materialstärke von 3 mm. Die Brennkammer ist mit einer selbstschließenden Tür ausgestattet. Die eingebaute Panoramascheibe hält Temperaturen von bis zu 800 °C stand.

Der obere Teil der Brennkammer besteht aus einer Abgas-Umlenkplatte, die die Abgase Richtung Rauchrohr lenkt. Am Boden der Brennkammer befindet sich ein gusseisernes Rost, darunter ein Aschebehälter.

Achtung: Dieser Ofen ist nicht für den Dauerbrand geeignet. Er ist ausschließlich für das gelegentliche Heizen konstruiert worden.

2. DER VERBRENNUNGSPROZESS

2.1. Brennstoffmenge und Verbrennungsprozess

Die Art der Verbrennung von Holz und Briketts kann als Durchbrand bezeichnet werden. Das bedeutet, dass während eines Brennvorganges der gesamte Brennstoff restlos verbrannt wird. Um ideale Bedingungen beim Entzünden und der nachfolgenden Verbrennung zu schaffen, ist es nötig der Verbrennung ausreichend Luft zuzuführen – diese Luft wird als Primärluft bezeichnet und ist regulierbar. Mit steigenden Temperaturen der Verbrennungsluft werden Gasbestandteile des Brennstoffs freigesetzt, welche ohne weitere Luftzufuhr keine Arbeit in Form von Wärmeenergie verrichten könnten. Daher ist die Zuführung von weiterer Luft in Höhe der Flammen notwendig, da dort der Verbrennungsprozess dieser Gasbestandteile weiter stattfinden kann. Hier kommt die Sekundärluft zum Einsatz.

Die regulierbare Zufuhr von Sekundärluft verbessert die Verbrennung und unterstützt dabei die automatische Reinigung der Brennraumscheibe. Beim richtigen Mengenverhältnis der zugeführten Luft kann die Wirksamkeit der Verbrennung gesteigert und somit der Austritt schädlicher Gase in die Luft vermindert werden. Der Vorteil der masterflamme-Kamine ist die einfache Steuerung der Luftzufuhr über ein manuelles Steuerelement.

Die erreichte Wärmeleistung ist von der Menge des verbrannten Brennstoffs innerhalb einer bestimmten Zeit und von der Qualität und Wirksamkeit des Verbrennungsprozesses abhängig. In Tabelle Nr. 1 bekommen Sie eine Vorstellung der erreichbaren Leistung bei der Verbrennung von 1 kg Holz, in einer Stunde, bei einem Feuchtigkeitsgehalt von 20 %. Weiterhin gilt, dass mit steigendem Feuchtigkeitsgehalt, der Heizwert sinkt.

Unter den vorherrschenden Bedingungen in einer Testumgebung wurde das Gerät mit einer Spanne von 20-100% Nennleistung geprüft. Die Leistung wurde durch den Schornsteinzug und die Menge an Brennstoff reguliert. In der Praxis wird der Kaminofen zumeist durch die Luftzufuhr, vor allem durch die Primärluft-Zufuhr, reguliert. Es ist nicht möglich eine genaue Einstellung des Verbrennungsprozesses durch Steuerungen zu definieren. Er wird durch eine ganze Reihe von Faktoren beeinflusst – Feuchtigkeitsgehalt der Brennstoffe, Brennstoffart, Schornsteinzug, äußere Druckbedingungen, etc. Daher muss der Verbrennungsprozess (Intensität und Qualität der Flammen) mit den nachfolgenden Bedingungen reguliert werden.

Die Fähigkeit den Verbrennungsprozess wirksam einzustellen, erhöht sich mit Ihren zunehmenden Erfahrungen im Umgang mit dem Kaminofen. Die ausführlichere Tabelle mit den Einstellungen der Luftzufuhregler finden Sie auf dem technischen Datenblatt. Dort finden Sie die realen Angaben, die unter Testbedingungen in einer Staatsprüfstelle geprüft wurden. Die folgende Tabelle dient nur der generellen Information zur Steuerung von Luftzufuhr.

2.2. Brennstoff

Im Kaminofen kann man Stückholz und Holzbriketts verbrennen. Der Feuchtigkeitsgehalt des zu verbrennenden Holzes sollte kleiner als 20% sein, optimal sind 10 %. Hier gilt die Regel, je niedriger der Feuchtigkeitsgehalt im Holz, desto höher ist der Heizwert. Der empfohlene Feuchtigkeitsgehalt wird durch eine Lagerung von mindestens zwei Jahre in einem belüfteten Raum erreicht. Der Feuchtigkeitsgehalt in Briketts muss vom Briketthersteller definiert werden. Briketts sind in einem trockenen Umfeld zu lagern, da sonst die Gefahr besteht, dass sie zerfallen. Die empfohlene Größe des Holzes für die Lagerung und Verbrennung sollte im Durchschnitt bei 3-6 cm Dicke und bei 20-35cm Länge liegen. **Das Verbrennen von Kohle und Koks ist in diesem Kaminofen verboten. Bitte verwenden Sie keine brennbaren Flüssigkeiten oder Abfälle, wie: Tapeten, Spanplatten, Kunststoffe, imprägniertes Holz oder andere Abfälle.** Die Verbrennung dieser Materialien schadet nicht nur der Umwelt, sondern verkürzt auch die Lebensdauer des Ofens, denn es kann zu Schäden am Ofen und am Schornstein kommen. **Hinweis:** Rinde, welche sich noch an den Holzstücken befindet, kann selbstverständlich auch verbrannt werden.

Tabelle Nr. 1

Holzart	Heizwert kWh/m ³	Heizwert kWh/kg	Gewicht kg/m ³
Fichte, Tanne	1957	4,0	485
Lärche	2461	4,0	610
Kiefer	2280	4,0	565
Eiche, Buche	2743	3,8	726

Heizwert von einigen Holzarten bei einem Feuchtigkeitsgehalt von 20%

3. SICHERHEIT

3.1. Allgemeine Vorschriften

Bei der Installation und dem Betrieb des Kaminofens müssen die Regelungen zum Brandschutz des jeweiligen Landes eingehalten werden. Das Heizgerät kann in Übereinstimmung mit den Normen des entsprechenden Landes unter normalen Bedingungen betrieben werden. Sollten sich die äußeren Bedingungen ändern und dies eine vorübergehende Brand- oder Explosionsgefahr bedeuten (z. B. beim Kleben von PVC, bei der Arbeit mit Beschichtungsmaterialien usw.), sollte der Kaminofen während dieser Zeit nicht betrieben werden. Des Weiteren darf der Ofen nur nach gründlichem Lüften des Raumes, am besten durch Zugluft, genutzt werden.

3.2. Sichere Entfernung zu brennbaren Materialien

Wird der Kamin in einem Raum aufgestellt, in dem sich brennbare Materialien der Klassen B, C1 oder C2 befinden, muss zur Vorderseite (oder möglicherweise zu einer verglasten Seitenfläche) ein Sicherheitsabstand von 1000 mm und in alle anderen Richtungen ein Abstand von 400 mm eingehalten werden. Für den Fall, dass sich der Kamin in einem Raum befindet, in dem es brennbare Materialien der Klasse C3 gibt, müssen die Abstände verdoppelt werden. **Zur**

3.3. Anweisungen für den sicheren Betrieb

Zum Anfeuern und Heizen dürfen keine brennbaren Flüssigkeiten verwendet werden! Weiterhin ist es verboten, Kunststoffe, Holzmaterialien mit verschiedenen chemischen Bindemitteln (Spanplatten etc.) sowie Hausmüll oder Kunststoffreste zu verbrennen.

Das Verwenden von Brennstoffen zur Zündung bzw. im Verbrennungsvorgang ist untersagt! Lassen Sie Kinder nie unbeaufsichtigt in der Nähe des Kamins! Beim Kontakt mit dem Kamin, vor allem den Glasflächen, könnten Sie sich schwere Verbrennungen zuziehen! Der Kamin ist ausschließlich unter ständiger Aufsicht zu betreiben. Am Kaminofen dürfen keine baulichen oder konstruktiven Änderungen durchgeführt werden. Es dürfen nur die vom Hersteller gelieferten Ersatzteile verwendet werden. Bei der Bedienung des Kamins ist ein Schutzhandschuh zu verwenden. Es ist verboten brennbare Gegenstände auf den Ofen zu legen, während er in Betrieb ist. Es ist außerdem untersagt, Gefäße mit kaltem Wasser in den beheizten Ofen zu stellen, da die Auskleidung bersten kann. Besondere Vorsicht ist bei der Beseitigung der Asche nötig, da hier erhöhte Verbrennungsgefahr besteht. Die heiße Asche darf nicht in Kontakt mit brennbaren Materialien kommen – Daher niemals heiße Asche in den Hausmüll werfen. Der Kamin darf nur nach dieser Anleitung betrieben werden.

Tabelle Nr.2 Brennbarkeit von einigen Baustoffen

Brennbarkeit von Baustoffen und Bauprodukten	Baustoffe nach dem Grad ihrer Brennbarkeit geordnet
A - nicht brennbar	Granit, Sandstein, Beton, Ziegel, keramische Fliesen, Schamott, Mörtel, spezielle Putze
B - nicht leicht brennbar	Akumin, Herkaklit, Lihnos, Itaver, Gipskarton, Velox, Filz
C1 - schwer brennbar	Laubholz, Sperrholz, Sirkolit, Hartpapier, Umkart
C2 - normal brennbar	Spanholzplatten, Solodur, Korkplatten, Gummi, Bodenbeläge
C3 - leicht brennbar	Holzfasernplatten, Polystyrol, Polyurethan, Leicht-PVC

4. INSTALLATIONSANLEITUNG UND ANSCHLUSS DES KAMINS AN DEN SCHORNSTEIN

Achtung: Bei der Montage des Gerätes sind alle örtlichen Vorschriften, einschließlich der Vorschriften, die die nationalen und europäischen Normen betreffen, zu beachten.

4.1. Anschluss des Kamins an den Schornstein

Der Anschluss des Kamines an den Kaminzug darf nur mit Zustimmung des Bezirksschornsteinfegers in Übereinstimmung mit den lokalen und regionalen Vorschriften durchgeführt werden. Wir empfehlen, die Kamine an einen selbstständigen Kaminzug zu installieren. An diesen kann der Kamin nur unter Beachtung der DIN 18160 angeschlossen werden. Darüber hinaus kann dieser nicht an einem gemeinsamen Kaminzug mit einem Gasverbraucher angeschlossen werden. Damit der Kamin ohne Probleme funktioniert, ist es notwendig den richtigen Schornsteinzug zu gewährleisten.

Der mindestens erforderliche Schornsteinzug ist auf dem Datenblatt angegeben. Ein nicht ausreichender Schornsteinzug hat einen schlechten Betrieb des Kamins, übermäßige Verschmutzung des Sichtfensters und Ablagerungen in den Abgasleitungen zur Folge. Die Heizleistung des Kamins wird reduziert. Für den Fall, dass Sie Holz nachlegen und der Schornstein keinen guten Abzug hat, können Abgase in den Raum gelangen. Daher empfehlen wir eine regelmäßige Inspektion des Schornsteins durch ein entsprechendes Unternehmen und eine regelmäßige Wartung des Kamins. Wenn der Schornsteinzug zu hoch ist und 20 Pascal übersteigt, ist es besser eine geeignete Drosselklappe (z. B. ein Rauchrohr) anzubringen. Ein zu hoher Luftzug kann zu Betriebsproblemen führen (zu starke Verbrennung, sehr hoher Brennstoffverbrauch). Dies kann wiederum zu einer dauerhaften Beschädigung des Kamins führen.

4.2. Anschluss des Kamins an einen Kaminzug

Wir empfehlen, den Kamin an einen selbstständigen Kaminzug anzuschließen. An diesem kann der Kamin nur unter Beachtung der DIN 18160 angeschlossen werden. Darüber hinaus kann dieser nicht an einem gemeinsamen Kaminzug mit einem Gasverbraucher angeschlossen werden.

4.3. Anleitung für die Installation und Einrichtung der Rauchrohre

Verbinden Sie den Abzugsstutzen mit dem Schornstein auf kürzestmöglichstem Weg. Die Rauchableitung darf höchstens 1,5 m lang sein. Verbinden Sie die Rauchrohre und die Kniestücke mit einer Überlappung von mindestens 50 mm und achten Sie darauf, dass die Gelenke in Richtung des Rauchgasstroms eingestellt sind. Versehen Sie die Eingangsoffnung des Schornsteins mit einem Doppelwandfutter, welches den entsprechenden Durchmesser besitzt. Die Abgasleitung sollte unter dem Winkel von ca. 10° steigen.

4.4. Aufstellen des Kamins

Vor dem Anschluss des Kamins, ist es notwendig, die Tragfähigkeit des Bodens (Zimmerdecke) zu prüfen. Der Kamin muss auf einer wärmeisolierenden, unbrennbaren Unterlage aufgestellt werden, die seitlich und hinten mindestens um 10 cm und vorn mindestens um 30 cm größer ist als der Grundriss des Kamins. Wird

eine Blechunterlage verwendet, muss diese mindestens 2 mm dick sein. **Achtung:** Bitte lassen Sie für die Reinigung der Rauchrohre und des Schornsteins genügend Platz rund um den Ofen.

4. 5. Reinigung des Kamins und des Schornsteins

Der Kaminofen ist mindestens zweimal jährlich, bei Bedarf auch öfter zu reinigen. Es ist wichtig, Ablagerungen in den Rauchrohren, Schornsteinwand, im Brennraum und an den Ablenksplatten zu beseitigen. Das gewährleistet eine lange Lebensdauer.

4. 6. Schornsteinbrand

Bei einem Brand im Schornstein ist das Feuer im Kamin sofort durch das Entfernen der brennenden Holzreste zu löschen und die Feuerwehr zu rufen.

4. 7. Luftzufuhr

Für einen optimalen Verbrennungsprozess muss eine ausreichende Raumlüftung sichergestellt werden. Der Ofen verbraucht für die Verbrennung bis zu 15 ml Luft pro Stunde. Neue Gebäude sind, z. B. durch Plastikfenster, oft besser isoliert. Andere Probleme können durch Luftabzüge oder andere thermische Geräte, die sich im selben Raum wie der Kamin befinden, verursacht werden. Damit wird die Qualität des Verbrennungsprozesses eingeschränkt und die Rauchrohre verruhen, was zu einem höheren Austritt der Rauchgase führen kann. Eine ausreichende Luftzufuhr garantieren Sie, wenn Sie die Fenster und Türen öffnen und die Luft zirkulieren lassen. Eine Öffnung für die Zuleitung der Verbrennungsluft in der Außenwand am Aufstellort des Kamins ist zu empfehlen. **Bei unzureichender Luftzufuhr des Kamins ist die Funktion eingeschränkt und Ihre Sicherheit gefährdet.**

5. BETRIEBUNGSANLEITUNG

5. 1. Erste Inbetriebnahme des Kamins

Wenn Sie den Kaminofen das erste Mal in Betrieb nehmen, ist es wichtig, dass Sie alle Aufkleber von der Glasür, vom Zubehör, dem Aschebehälter und auch vom Brennraum entfernen. Das gilt auch für alle für den Transportweg angebrachten Schutzmaßnahmen. Sollten Sie irgendwelche Fehler in der Installation finden, beheben Sie diese. Tun Sie dies nicht, kann der ordnungsgemäße Betrieb des Heizgerätes gefährdet sein.

Für den Kaminofen wird eine hitzebeständige Beschichtung verwendet, welche nach dem erstmaligen Benutzen des Kamins aushärtet. Im ersten Schritt des Aushärtens achten Sie besonders darauf, die Farbbeschichtung nicht mit der Hand oder anderen Gegenständen zu beschädigen. Wenn der Kamin das erste Mal angezündet wird, muss er mit einer kleineren Flamme und mit weniger Brennstoff bei einer niedrigen Temperatur angeheizt werden. Alle Materialien müssen sich erst an die thermische Belastung gewöhnen. Wenn Sie das Feuer vorsichtig anzünden, können Sie Schäden an der Farbbeschichtung und Deformationen im Strukturmaterial des Kamins verhindern. Während die Farbe härtet, kann es zu einer Geruchsbildung kommen. Daher empfehlen wir, den Raum gut zu lüften. Sollten sich Haustiere in diesem Bereich aufhalten, bringen Sie diese in der Zeit woanders unter.

5. 2. Anheizen und Betrieb

Legen Sie auf den Boden des Brennraums zunächst 2 bis 3 Holzscheite. Auf diese etwas Zeitungspapier und einen Würfel Feueranzünder. Beginnen Sie mit kleinen Holzstücken (z. B. Reisig) und schließlich kleinen Holzscherten. Öffnen Sie den Luftregler auf Maximum. Nach dem Anzünden des Feuers ist die Tür des Brennraums zu schließen. Sobald das Feuer ausreichend entzündet ist, kann eine Schicht Holz zugelegt werden. Stellen Sie das Feuer mit Hilfe des Luftreglers ein, beobachten Sie die Flamme und stellen Sie eine ruhige Verbrennung mit dem Luftregler ein. Sobald der Kamin und der Schornstein die Betriebstemperatur erreicht hat, können Sie die Rauchabzugsklappe in Abhängigkeit des vom Schornstein erzeugten Zuges schließen. Mit einer sorgfältig eingestellten Rauchgasklappe können Sie Brennstoff sparen und den Wirkungsgrad erheblich verbessern. Infolge feuchten Holzes, einer unzureichenden Zuleitung der Verbrennungsluft in den Feuerungsraum oder der unzureichenden Funktion des Schornsteinzuges, kann es zu Verschmutzungen an der Brennraumscheibe kommen. Die Austragung der Asche erfolgt je nach Bedarf mit Hilfe eines Schürhakens. Für die Oberflächenbehandlung wird feuerfeste Farbe verwendet, die beim ersten Anzünden des Feuers einbrennt (Gute Belüftung des Aufstellraumes notwendig!). Da sich alle Materialien erst an die Wärmelast gewöhnen müssen, heizen Sie bitte vorsichtig an!

Achtung! Kontrollieren Sie vor jeder Beheizung, ob der Rost verschmutzt ist. Entfernen Sie die restliche Asche. Beachten Sie, dass die Tür des Brennraums, außer beim Anheizen, beim Nachlegen von Brennstoff und beim Entleeren der Asche, immer geschlossen ist! Bei jeder Unterbrechung des Betriebes des Ofens ist es notwendig, die Durchgängigkeit und Sauberkeit der Rauchrohre, des Schornsteins und des Brennraums zu überprüfen.

5. 3. Regulierung der Luftzufuhr

5. 3. 1. Manuelle Steuerung

Die manuelle Steuerung besteht aus einem Bowdenzug, mit welchem der Nutzer die externe Luftzufuhr regelt. Zieht der er am Bowdenzug, ist die externe Zuluft geöffnet. Durch Drücken wird die Zuluft geschlossen.

5. 4. Brennstoff einlegen

Vor dem Öffnen des Brennraums ist die Klappe der Zuluftleitung vollständig zu öffnen. Dadurch soll verhindert werden, dass Rauchgas austritt.

Nach dem Öffnen der Tür ist weiterhin Vorsicht geboten, denn es besteht die Gefahr, dass heiße Glut herausfällt. Nach dem Brennstoff nachgelegt wurde, schließen Sie die Tür. Nach der Verbrennung setzen Sie die Zuluftleitung wieder in die ursprüngliche Position zurück. Die Menge des zugegebenen Brennstoffs sollte dem stündlichen Verbrauch für das angegebene Heizgerät entsprechen. Die Werte finden Sie auf den technischen Datenblatt. Beim Überhitzen kann es zur dauerhaften Beschädigung des Kamins kommen.

Achtung: Einen übermäßigen Austritt von Rauchgas in den Raum vermeiden Sie, wenn Sie erst neuen Brennstoff nachlegen, wenn der alte verbrannt ist.

5. 5. Reinigung der Brennraumscheibe

Um die Scheibe sauber zu halten, müssen Sie geeigneten Brennstoff benutzen, für genügend Zufuhr von Verbrennungsluft (insbesondere Sekundärluft) und den richtigen Kaminzug sorgen und darauf achten, dass der Kaminofen stets richtig bedient wird. Daher empfehlen wir, nur eine Schicht Brennstoff mit genügend Abstand zum Fenster zu platzieren. Das gleiche gilt für das Heizen mit Briketts (Entfernung ca. 5-10 mm). Im Falle einer Glasverschmutzung, empfehlen wir, durch Öffnen des Primärluftreglers die Intensität der Verbrennung zu erhöhen. Dadurch reinigt sich das Glas meist von selbst.

5. 6. Betrieb in der Übergangszeit und bei ungünstigen klimatischen Bedingungen

In der Übergangszeit oder bei hohen Außentemperaturen über 15°C, regnerischen und feuchten Tagen oder bei plötzlichen Böen kann es zu einer Verschlechterung des Kaminzuges kommen, d.h. die Rauchgase können nicht vollständig abziehen. Daher muss der Kaminofen in dieser Zeit mit minimaler Brennstoffmenge betrieben werden, um die Verbrennung und den Kaminzug durch Öffnen der Luftzufuhr zu verbessern.

5. 7. Asche entleeren

Je nach Heizdauer und Intensität ist die Asche mit Hilfe des Schürhakens über dem Rost in den Aschebehälter abzuklopfen. Beachten Sie, dass der Aschebehälter nicht überfüllt ist! Es könnte zur Beeinträchtigung der Luftzufuhr kommen. Die Entleerung der Asche wird vorzugsweise nach Abkühlung dieser durchgeführt. Die Asche kann kompostiert oder als Dünger verwendet werden. **Hinweis:** Vor der Entleerung des Aschebehälters überprüfen Sie bitte, ob dieser keine heißen Brennstoffreste enthält, die zu einem Brand in der Mülltonne führen können.

6. REINIGUNG UND WARTUNG

6. 1. Reinigung des Kamins

Der Kaminofen ist mindestens zweimal jährlich, bei Bedarf auch öfter zu reinigen. Es ist wichtig, Ablagerungen in den Rauchrohren, im Brennraum und an den Blenden für die Zugrichtung zu beseitigen.

Die Glasreinigung führen Sie grundsätzlich im kalten Zustand durch. Sie können normalen Backofenreiniger, trockene und weiche Putzlappen sowie Zeitung für die Reinigung der Kamingläser verwenden. Für die Reinigung der lackierten Teile des Kamines bitte kein Wasser verwenden! Vergessen Sie nicht die Rauchblenden regelmäßig zu reinigen. Diese befinden sich im oberen Bereich der Feuerungskammer. Es ist notwendig, die Rohre des Wärmetauschers nach Bedarf mit einer Reinigungsbürste mindestens zweimal pro Heizsaison zu reinigen. Das Ausmaß wie stark sich Rückstände im Inneren absetzen, hängt in erster Linie vom Feuchtigkeitsgehalt des Brennstoffes und der Wirkungsweise ab (z. B. Betrieb im Energiesparmodus – mit geschlossener Luftregulierung). Der Zugang zu den Wärmetauscher-Rohren ist über den Feuerraum oder nach dem Entfernen der Rauchrohre möglich.

6. 2. Schornsteinbrand

Bei einem Brand im Schornstein ist das Feuer im Kamin sofort durch das Entfernen der brennenden Holzreste zu löschen und die Feuerwehr zu rufen.

6. 3. Dichtschnur

Zur Abdichtung der Kontaktbereiche an Türen und Glas (eventuell noch andere Ofenteile) wurde eine spezielle glaskeramische Dichtschnur (Band) verwendet, welche hohen Temperaturen gegenüber beständig ist. Wir empfehlen, die Dichtschnur regelmäßig zu kontrollieren und bei Verlust der Funktionsfähigkeit diese auszutauschen.

6. 4. Ersatzteile

Die Garantie- und Nachgarantiereparaturen werden durch den Hersteller, den Importeur oder den Fachhändler (nach schriftlicher Zustimmung des Herstellers) durchgeführt. Über Ihren Fachhändler erhalten Sie auch originale Ersatzteile für Ihren Kamin.

Sollten Sie Ersatzteile benötigen, sind nur die originalen, vom Hersteller empfohlenen, Ersatzteile zu verwenden.

6. 5. Verpackung der Kamine und Abfallsorgung

Der Kamin wird auf einer Holzpalette geliefert. Er ist in einer transparenten Folie (PP 10) und einem Karton verpackt und kann mit einer Polystyrol-Platte gesichert sein. Nach dem Auspacken ist alles zu sortieren und an eine Abfallsammelstelle zu übergeben.

GARANTIE-SCHEIN

Für den Großteil unserer Produkte beträgt die Garantie 5 Jahre ab der Lieferung durch das Kurierunternehmen oder ab dem Datum des Verkaufs. Während dieser Zeit gilt die Garantie für alle Schäden, die im Zusammenhang mit der Herstellung der Produkte stehen. Wir übernehmen nur die Verantwortung für den kostenlosen Ersatz der defekten Teile nach unserer Untersuchung. Wenn festgestellt wird, dass der Austausch dieser Teile zu teuer ist, behalten wir uns das Recht vor, den gesamten Kamin zu ersetzen und diese Entscheidung auch selbst zu treffen. Sollte es nicht möglich sein den Ofen an seinem Bestimmungsort zu reparieren, ist der Käufer verpflichtet ihn für die Reparatur an den Hersteller oder an den Exklusivhändler zurück zu schicken. Falls ein Dienstleistungsunternehmen mit dem Einbau des Kamins an das Heizungssystem beauftragt wurde, ist es erforderlich die Dokumente über die Installation vorzuzeigen. Ein professioneller Einbau darf nur von einer dafür spezialisierten Firma oder von einem Profi mit entsprechender Lizenz durchgeführt werden.

GÜLTIGKEIT

Der Käufer beschließt mit diesen Konditionsvereinbarungen, dass er/ sie den Installations- und Betriebsbericht bekommen hat und einverstanden ist, sich an die Sicherheitsvereinbarungen zu halten. Diese Garantie ist nur gültig, wenn das Gerät gemäß den Vorschriften der Montage- und Betriebsanleitung genutzt wird. Eine 2-Jahres-Garantie gibt es auf die restlichen Komponenten (wenn sie ein Teil des Gerätes sind), wie z. B. das Schnappschloss, Schrauben, Klemmen, Federn, elektronische Regler, Wärmesensoren, das Rost, Türgriffe, Glas, Dichtschnur.

OPERATION AND INSTALATION MANUAL | CONVECTION WOOD STOVES MASTERFLAMME

BEFORE YOU HAVE THE APPLIANCE INSTALLED AND START USING IT, READ THESE INSTRUCTIONS!

ATTENTION: In order to prevent the risk of a fire hazard, install the wood stove in accordance with the respective building codes and instructions contained in this operating and installation manual. The installation of the fireplace must be performed by a qualified person. Prior to being put into operation, the appliance must be approved by a technical inspector and assessed by a chimney professional and a fire safety technician. In order to get the maximum satisfaction and enjoyment from your wood stove, we recommend that you carefully read the entire manual. The consequences resulting from not adhering to installation instructions are borne by the user of the wood stove. The installation of the wood stove must be carried out in accordance with this operating manual. Pay special attention to ensure that you:

- install the individual parts of the wood stove in accordance with their intended purpose,
- connect the wood stove to a smoke flue pipe and a chimney flue,
- ensure sufficient ventilation of the room in which the wood stove is installed.

1. TECHNICAL SPECIFICATIONS

The construction of the Masterflamme wood stove consists of an outer case made from welded tubes, which form the combustion chamber. At the front of the stove there is a panoramic door with heat-resistant glass. The inside of the stove consists of a grate base together with an ash pan and the firebox, a part of which is a cast iron grate. The bottom part of the stove has two types of bases. The first type is a base with legs and the second type has tubes extending all the way to the floor. The tube system provides a large heating surface and thanks to its ellipsoidal construction also a long lifetime. The wood stove has an outdoor air supply inlet which separates a total of three air types for combustion and glass air wash. The wood stove is controlled from a single location in the bottom right corner of the stove.

1.1. Heating principle

This wood stove is designed for burning wood, eco-briquettes in a burn-through manner, which ensures very good conditions for combustion.

The wood stove transfers heat to the area where it is located. Heating takes place primarily by means of convective heat and partly by radiant heat. This system can be used to very quickly heat up rooms that are very cold, that have not been heated for a long time.

The principle of convective heating is that the air from the room enters into the tubes from underneath and as it rises it is heated up in the convection area of the wood stove and then flows out through the top openings of the tubes back into the room. Radiant heat comes from the surface areas of the wood stove. With respect to the construction of the stove, the largest source of radiant heat is the glass door.

1.2. Construction design

This wood stove is welded together using metal tubes with a wall thickness of 3mm. In the central part of the wood stove there is the combustion chamber, otherwise known as the firebox, that is closed using a door that on certain models is equipped with a self-closing mechanism. The door is glazed with a special large-area panoramic glass that is able to resist temperatures of up to 800 °C.

The top part of the firebox consists of a flue gas deflector plate leading to the draught outlet collar. At the bottom of the firebox there is a cast iron grate. Under the grate there is an ash pan.

Attention: The wood stove does not have the character of a continuous combustion heater and is designed for a periodic – interrupted (occasional) mode of operation.

2. THE COMBUSTION PROCESS

2.1. Amount of fuel and setting the combustion process

The burning of wood, eco-briquettes and on certain models of coal briquettes in a wood stove takes place in a burn-through manner, which means that combustion takes place on the entire load simultaneously. To ensure the optimal conditions for the easy lighting of the fire and the subsequent start of the burn, it is necessary to deliver a sufficient amount of air, known as primary air, under the burning wood via the grate. With the growing temperature of the flue gases, gaseous compounds start to be released from the fuel, which without the supply of additional air cannot do any work in the form of heat energy, and so it is necessary to supply air at the level of the flame, where the combustion process of these gaseous components can occur and this then usually signals that primary air is no longer necessary and necessitates the supply of secondary air, tertiary air is also supplied. The supply of secondary air also prevents the soiling of the glass and serves the glass washing, rinsing function. Tertiary air is designed to improve the overall combustion process. The correct amount and ratio of air supplied to the correct areas in the firebox improves combustion efficiency and thereby reduces the emission of harmful gases into the atmosphere. The advantage of the Masterflamme wood stoves is the simple control of all air inlets using a single control element (manual air control rod / electronic – remote regulation).

2.2. Fuel

It is possible to burn lump wood or briquettes from compacted wood in the wood stove. The moisture content in the wood must be lower than 20%, ideally it should be 10%. Here the rule applies that the lower the moisture content in the wood the greater is its heating value. The recommended wood moisture content is achieved by storing wood in a well ventilated wood shelter for a period of at least two years. The moisture content in briquette must be defined by the briquette manufacturer. Briquettes must be stored in a dry environment otherwise there is a risk that they will fall apart. The recommended size of lump wood for storage and burning is 3–6 cm in diameter and 20–40 cm in length. It is forbidden to burn coal or coke in this wood stove. Never use flammable liquids as fuel, or waste such as wallpaper, wood particle boards, plastics, impregnated wood or only wood shavings or sawdust. The burning of such materials is not only harmful to the environment but also reduces the lifetime of the stove, furthermore may also damage the stove/chimney. Bark that is found on wooden logs can be burned.

Heating value of certain types of wood at 20% water content (Table No. 1)

Type of wood	Heating value kWh/m ³	Heating value kWh/1kg	Weight kg/m ³
Spruce, fir	1957	4,0	485
Larch	2461	4,0	610
Pine	2280	4,0	565
Oak, beech	2743	3,8	726

m³ = cubic metre

3. SAFETY OF OPERATION

3.1. General provisions

For the operation and installation of the wood stove, it is necessary to adhere to fundamentals of fire safety contained in the norm ČSN 06 1008. The appliance can be used in a normal environment according to ČSN 33 2000-3. In the event that this environment changes, where even a temporary fire or explosion hazard could eventuate (e.g. when gluing linoleum, PVC, when working with paints, etc.), the stove must be put out of operation before such a hazard is created. Furthermore, it is possible to use the stove only after thoroughly ventilating the area, ideally using cross-draught.

3. 2. Safe clearance of the stove from combustible materials

During the installation of the stove located in an area containing Class B, C1 and C2 combustible materials, safety clearances must be maintained from the front side (or possibly from side glazed surfaces) of 1000 mm and 400 mm in all other directions. In the event that the stove is installed in an area with Class C3 combustible materials, these distances must be doubled.

3. 3. Safe clearance of the smoke flue pipe from flammable materials

The safe distance from door frame trims and similarly located building structures from flammable materials and pipe installations including its insulation is at least 200 mm. From other structures from flammable materials the clearance is at least 400mm (ČSN 06 1008). This refers to building materials with a Class B, C1 and C2 combustibility rating as per norm ČSN EN 13501-1 (see Table No. 2).

3. 4. Instructions for safe operation

No flammable fluids may be used when starting a fire or while heating! It is also forbidden to burn any kinds of plastics, wood materials with various chemical adhesives (wood particle boards, etc.) as well as unsorted household waste containing plastics, etc.

The stove may only be tended to by an adult! Leaving children near the stove without adult supervision is not permitted. The surface of the stove is very hot, particularly the glazed surfaces and touching these surfaces may result in serious burns.

The operation of the stove requires occasional tending and supervision. Protective gloves are used for safe operation. It is forbidden to place any items from combustible materials, that could result in a fire, on to the stove while it is in operation or is still hot.

Pay increased attention when handling the ash pan and when removing hot ash as there is a danger of burns. Hot ash must not come into contact with combustible items – e.g. when it is tipped out into communal waste.

The stove may only be operated according to this manual. It is not permitted to perform any unauthorised modifications to the stove.

Information about the level of combustibility of certain building materials (Table No. 2)

Combustibility of building materials and products	Building materials rated by their level of combustibility
A - non-combustible	granite, sandstone, heavy porous concretes, bricks, ceramic tiles, special plasters
B - very poorly combustible	akumin, wood-cement board, lihnos, itaver
C1 - poorly combustible	hardwood, plywood, sikoklit, laminated paper, formica
C2 - medium combustible	wood-particle boards, solodur, cork boards, rubber, flooring
C3 - easily combustible	fibreboard, polystyrene, polyurethane

4. INSTALLING THE WOOD STOVE AND CONNECTING IT TO A CHIMNEY

Attention: All local codes and regulations relating to national and European norms for this type of appliance must be adhered to during the installation of this wood stove.

4. 1. Connecting the wood stove to a chimney or a chimney insert

The connection of a wood stove to a chimney flue must be performed only with the approval of a chimney company in accordance with ČSN 73 4201 or according to the codes valid for this type of appliance in the country of its installation. In order for the wood stove to work properly, it is necessary to ensure the correct chimney draught at the collar of the flue pipe. The minimum required chimney draught is always provided on the technical sheet. An insufficient chimney draught causes the poor operation of the stove, excessive soiling of the viewing window and excessive deposits in the flue lines. The heating performance of the wood stove is reduced. In the event that you add wood and the chimney does not have good draught conditions, exhaust gases may enter the room. For this reason, we recommend a regular chimney inspection by a chimney company according to norm ČSN 73 4201 and to perform regular maintenance on the stove. In cases where the chimney draught is too high and exceeds 20 Pa, it is appropriate to install a suitable chimney damper (e.g. a metal flue pipe with a damper). An excessively high draught may be the cause of operating problems, e.g. combustion is too intense, high fuel consumption and it may also lead to permanent damage of the stove..

4. 2. Connecting the wood stove to a chimney flue

We recommend that the wood stove is connected to an independent chimney flue. It is possible to connect the wood stove to a shared chimney flue only if the provisions of norm ČSN 73 4201 are adhered to. It is not possible to connect the wood stove to a chimney flue shared with a gas-burning appliance.

4. 3. Instructions for the installation of the smoke flue pipe

Connect the stove flue collar to the chimney by the shortest possible route so that the length of the smoke flue pipe is no longer than 1.5 metres. Tightly fit the smoke flue pipes and elbows together with an overlap of at least 60mm and make sure that the joints are always in the exhaust gas flow direction. Fit a metal collar of a corresponding diameter at the entry point of the chimney. In the event that you are connecting the smoke flue pipe into a ceramic chimney flue, it is necessary to use a transition piece with a gasket cord specially designed for ceramic chimneys, which prevents the cracking of the ceramic chimney insert. The smoke flue pipe should rise towards the chimney flue at an angle of approx. 10°.

4. 4. Installing the wood stove in its location

Before installing the wood stove, it is necessary to check the load bearing capacity of the floor (ceiling), whether it meets the load bearing conditions for the weight of the given wood stove model. The wood stove must be installed on a thermally-insulated non-combustible underlay, which extends past the perimeter of the stove by 100mm on the sides and rear and by 300mm at the front. If a metal underlay is used, it must have a thickness of at least 2 mm.

Attention: It is necessary to leave sufficient space for the purpose of access for cleaning the stove, the flue pipe and the chimney.

4. 5. Cleaning of the stove and chimney

When connecting the stove to the chimney flue, it is necessary to ensure that it is possible to clean the smoke flue pipes and the chimney. Regularly cleaning the smoke flue pipes and the combustion area (firebox) in the stove will extend the useful lifetime of the heating appliance. Also the regular cleaning of the chimney will prevent the potential ignition of the creosote accumulated on the walls of the chimney.

CZ

4. 6. Chimney fire

In the event of a chimney fire, it is necessary to immediately put out the fire in the stove by removing the remaining burning fuel using a shovel into a suitable non-combustible container and immediately call the fire service (line 150) or line 112 of the integrated emergency system.

SK

4. 7. Outside combustion air supply

It is necessary to supply a sufficient amount of fresh air for the combustion process. When burning wood, the wood stove will consume up to 15 m³ of fresh air per hour. The insulation of modern buildings from the outside environment may be very high (plastic windows, etc.). Further problems may be caused by range hoods and other heating appliances that work in the room or in the area where the stove is located. The Masterflamme wood stove is equipped with an outside air supply as standard, i.e. you can connect combustion air directly from the outside.

PL

DE

EN

5. USER'S MANUAL

FR

5. 1. Putting a Masterflamme wood stove into operation for the first time

Before putting into operation for the first time, it is necessary to remove any stickers from the glass on the door, from ash pan accessories, as well as from the firebox; this also applies to any transportation protective elements. A heat-resisting surface coat is used on the wood stoves, which hardens after the stove is lit for the first time, after temporarily becoming soft. In the first stage of softening, take special care to avoid damaging the paint coat with your hand or another object. When the stove is lit for the first time, it needs to be „broken in“ using a small flame with a smaller fuel load at a lower temperature. All the materials must become accustomed to the thermal stress. By starting the fire carefully, you will prevent damage to the paint coat and deformation of the structural materials of the stove. An odour may be emitted while the paint is hardening and it will stop shortly – we recommend that you intensively ventilate the area, ideally by a cross-draught. If household pets are in this area, temporarily move them elsewhere.

5. 2. Lighting and heating

To make lighting easier, first place 2 to 3 smaller wooden logs on the bottom of the firebox (grate), then paper or approved fire starters on top of them and then twigs or wood splinters (kinding), small wood and then larger logs. Add a larger amount of fuel (under the tertiary air inlet).

Loading a larger amount of fuel will ensure a sufficient burning time for heating up the chimney and thus ensure its proper function. Open the air supply regulator fully. After lighting the fire, the door of the firebox must be closed. As soon as the fuel starts burning well, use the air supply regulator to set a gentle, rather dampened burn.

Ash is removed from the grate manually using a poker as necessary.

Attention: Check that the grate is not clogged; use a poker to sweep away excess ash.

Attention: The door of the firebox (combustion chamber) must always be closed except when putting it into operation, adding fuel and removing ash.

Attention: After every longer interruption to the operation of the stove, it is necessary to check the passage and cleanliness of the smoke flue pipes, the chimney and the combustion area of the stove.

5. 3. Regulating air supply

5. 3. 1. Manual option

Manual regulation consists of an air control rod system, where the user regulates the external air supply damper by pushing and pulling an air control rod in and out. When the air control rod is pulled out, the air supply is open. When the air control rod is pushed in, the air supply is closed.

5. 4. Adding fuel

To prevent smoke from escaping into the room when adding fuel, we recommend: approximately 5 to 10 seconds before opening the door of the stove, to fully open the primary air regulator, then only slightly open up the door, wait a few seconds for the smoke to be sucked up into the chimney and only then fully open the door. After opening the stove's door, it is always necessary to pay increased attention, there is a risk of glowing ambers falling out. After adding the fuel, close the door again. Once the fuel starts burning (without a smoky flame), return the regulator again to the initial position (or close if necessary). When adding fuel, make sure that the fuel does not extend above the level of the tertiary air inlet. The amount of added fuel should correspond to the nominal hourly consumption of the given heating appliance (see technical sheet). Overheating may result in permanent damage to the stove.

Attention: Avoid excessive smoke leaking into the room during loading by adding fuel only once the previous load has burned down to a glowing bed of ambers.

5. 5. Window cleanliness

Window cleanliness is affected by the use of a suitable fuel, sufficient supply of combustion air, appropriate chimney draught and correct operation of the stove. In this respect, we recommended that you add only one layer of fuel and in such a way that it is laid out as evenly as possible in the firebox and as far from the glass as possible. This also applies to briquettes (distance between them of 2mm to 10mm). In the event that the glass is dirtied while heating, we recommend that the intensity of the burn is increased by opening up the air regulator, which will usually clean the glass itself.

5. 6. Operation during a transition period and during poor climatic conditions

During the transition period between seasons or during higher outdoor temperatures above 15 °C, on rainy or humid days, during strong wind gusts, the draught of the chimney may be negatively affected (draught of the stove) and the exhaust gases are not completely removed. For this reason, during this period the wood stove must be operated with as little fuel as possible in order to be able to improve the burning of the fuel and the chimney draught by opening up the air supply.

5. 7. Ash removal

Depending on the length of the burn and its intensity, it is necessary to use the poker to knock the ash down through the grate into the ash pan. Make sure that the ash pan is not overfilled as this could prevent air from being delivered under the grate resulting in subsequent lighting up and burning problems.

It is best to empty the ash pan when it has cooled down, ideally before lighting up the next load. The ash from burned wood can be put in the compost or used as a fertilizer.

Attention: Before emptying out the ash pan, check that it does not contain any glowing ambers, which could result in a fire in the waste container.

6. CLEANING AND MAINTENANCE

6. 1. Cleaning the wood stove

It is necessary, at least once per year (after the heating season) or more frequently if need be, to clean out the wood stove when it is cold. When cleaning, it is necessary to remove the creosote from the smoke flue pipes, the combustion area and the draught deflecting dampers.

Oven and stove cleaners can be used to clean the glass using a dry soft wiping cloth or newspaper. Special wood stove glass cleaning agents can also be used. It is absolutely essential that the glass is cleaned only when cool. Never use water for cleaning lacquered parts of the stove, it is recommended that you use a plastic foam sponge or a soft flannel cloth. Regular cleaning of the chimney flue will prevent the ignition of the creosote accumulated on the walls of the chimney.

6. 2. Chimney fire

In the event of a chimney fire, it is necessary to immediately put out the fire in the stove by removing the remaining burning fuel using a shovel into a suitable non-combustible container and to immediately call the fire service (line 150) or line 112 of the integrated emergency system.

6. 3. Gasket cords and tapes

A special glass-ceramic gasket tape lined with a textile is used for sealing the contact surfaces of the door and glass (or other parts of the stove). The cord is able to resist high temperatures. We recommend that you inspect the condition of the gaskets seals and to replace them for new ones when their function is lost.

6. 4. Spare parts / Service

Warranty and post-warranty repairs are performed by the manufacturer or the importer (with written agreement of the manufacturer) of the wood stove. It is also possible to order spare parts from at the address of the exclusive distributor.

List of spare parts:

glass, grate, gasket cord, ash pan, electronic regulator, batteries, door frame, heat sensors, paint. When necessary, use only original spare parts recommended by the manufacturer of the Masterflamme wood stove.

6. 5. Stove's packaging material, disposal of packaging

The stove is supplied on a wooden pallet, it is wrapped in a clear PP 10 plastic foil, cardboard box and may be secured using a polystyrene board. After unpacking, it is necessary to sort everything and take it to a waste collection point pursuant to the Waste Act No. 185/2001 Coll.

WARRANTY CARD

For the majority of our parts, the warranty is 60 months from the date of delivery by the courier company or from the date of sale. During this period, the warranty applies to all defects related to the manufacture of the parts. We take responsibility only for the free replacement of the defective parts after our inspection. If it is found that the replacement of these parts is too costly, we reserve the right to replace the entire stove and we reserve the right to make this decision ourselves. In the event that it is not possible to repair the product in the place of its installation, the buyer is obliged to send the product to the manufacturer or exclusive distributor for repair.

In the event that a claim is lodge for service, it is necessary to provide the documentation about the professional installation of the wood stove into the heating system. A professional installation can only be performed by a specialised company / professional with a business licence.

VALIDITY

The buyer determined under these conditions acknowledges, that he/she has received an installation and operation report and agrees that for safety reasons he/she will comply.

This warranty is valid only if the appliance is used according to the rules and recommendations included in the operating and installation manual that is supplied together with the appliance.

The appliance must be installed at the address provided on the warranty certificate.

A 2-year warranty is provided on the remaining components (if they are a part of the appliance), such as, for example, the latch lock, bolts, clamps, springs, electronic regulation, heat sensors, grate, door handle, glass, gasket cord, deflector, cast iron or steel grate.

ATTENTION: Pour éviter tout risque d'incendie, les poêles doivent être installés en respectant les consignes et les informations indiquées dans ce manuel d'utilisation. Les opérations d'installation doivent être effectuées par un professionnel qualifié. Avant la mise en service de l'appareil, il doit être vérifié et évalué par une entreprise de ramonage et par un spécialiste de sécurité anti-incendie. Pour une satisfaction maximale et pour pouvoir profiter pleinement de votre insert, nous vous recommandons de lire l'intégralité du présent manuel. L'utilisateur assume toute responsabilité en cas d'installation et d'utilisation considérée inadéquate et par conséquent dangereuse. Les consignes indiquées dans ce manuel doivent être respectées lors de l'installation et de l'utilisation de l'appareil. Veuillez y faire attention :

- Les pièces attachées doivent être utilisées que pour l'usage auquel elles sont destinées
- le poêle soit raccordé au conduit de fumée et au conduit de cheminée
- une quantité d'air frais soit assurée dans la pièce dans laquelle l'insert est installé

1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Le bâti des poêles-cheminées Masterflamme est composé de tuyaux en acier soudés. Une grande vitre spéciale, résistante jusqu'à des températures de 800°C, est insérée dans la porte qui se trouve sur le côté frontal du poêle. Le corps de chauffe, la grille en fonte et le cendrier sont situés dans la partie centrale du poêle-cheminée. La base du poêle, située dans la partie inférieure, est formée soit d'un support, soit de tuyaux prolongés jusqu'au sol. Le système de tuyaux assure une grande surface de chauffage, ainsi qu'une longue durée de vie grâce à la forme elliptique du poêle à bois. Une entrée d'air extérieur, située à l'arrière du poêle, garantit une distribution de trois types d'air différents pour la combustion et le rinçage de la vitre. Le réglage de l'air s'effectue dans la partie inférieure droite.

1. 1. Le procédé de chauffage

Les poêles sont conçus pour la combustion du bois, de briquettes Éco et de briquettes de charbon à combustion lente, qui assurent des conditions de combustion optimales.

La chaleur produite sert à chauffer l'air dans les lieux, où sont installés les poêles-cheminées.

Le transfert thermique s'effectue par convection (et en partie par transfert radiatif), ce qui permet de chauffer très rapidement un lieu non-chauffé depuis longs-temps.

Le système de convection est un mode de transfert qui implique l'entrée de l'air dans le poêle-cheminée par les tuyaux, situés dans la partie inférieure. En montant vers la partie inférieure du poêle, l'air se réchauffe dans l'espace à convection qui est formé d'un manteau double. L'air ressort ensuite par les orifices situés dans la partie inférieure et réchauffe ainsi la pièce d'habitation. Le transfert radiatif est obtenu grâce aux surfaces des poêles-cheminées. La plus grande source de chaleur est la vitre du poêle.

1. 2. La construction

Les poêles-cheminées se composent de tuyaux en acier soudé de 2-5mm d'épaisseur. Le corps de chauffe est situé dans la partie centrale du poêle-cheminée. Une porte se trouve sur son côté frontal. Celle-ci est équipée, chez certains modèles, d'un mécanisme de fermeture automatique. Une grande vitre panoramique spéciale, résistante à des températures très élevées (jusqu'à 800°C) est insérée dans la porte.

Un déflecteur qui oblige les résidus de combustion à sortir par le conduit d'évacuation se trouve dans la partie supérieure de la chambre de combustion. Une grille en fonte est située dans la partie inférieure du corps de chauffe. Le cendrier se trouve sous la grille.

Attention: Les poêles-cheminées ne sont pas conçus pour être utilisés comme mode de chauffage durant l'année entière, mais pour une utilisation saisonnière.

2. LE PROCÉDÉ DE COMBUSTION

2. 1. Quantité de chargement du combustible et réglage du procédé de combustion

Dans les poêles-cheminées, le processus de combustion du bois, de briquettes écologique et chez quelques modèles de briquettes de charbon, fonctionne grâce à un système de chauffage où la combustion se déroule simultanément. Pour parvenir à des conditions optimales, il faut un allumage et une utilisation de l'appareil facile, il faut s'assurer qu'une quantité d'air suffisante arrive de l'extérieur par le bas du foyer, sous le combustible allumé, à travers la grille du foyer - il s'agit de l'air primaire. Lors de la montée de température, des gaz d'échappements commencent à se libérer. Pour une combustion complète de ces gaz d'échappement dans le foyer, il est nécessaire d'amener de l'air secondaire par le haut, à travers des conduits d'air dans le poêle, jusqu'au niveau des flammes. L'air amène l'oxygène préchauffé et contribue ainsi à un bon déroulement de la combustion. De même, la nécessité d'amener l'air primaire disparaît.

L'arrivée d'air secondaire devient nécessaire, ainsi que celle de l'air tertiaire. L'air secondaire réduit la formation de suie sur les vitres du foyer. L'air tertiaire augmente la qualité du procédé de combustion. La quantité d'air amenée dans le poêle durant le processus de combustion joue un rôle important - l'efficacité et le rendement augmentent et la quantité des gaz d'échappements et la pollution de l'environnement diminue. Un des avantages des poêles-cheminées Masterflamme est l'utilisation et le réglage facile de toutes les entrées d'air grâce à un seul élément (bielle manuelle/électronique - réglage de base)

2. 2. Le combustible

Faites brûler dans les poêles-cheminées uniquement du bois naturel découpé (bûches) et des briquettes pressées. L'humidité résiduelle du bois devrait être inférieure à 20%, la valeur optimale étant de 10%. Ici s'applique la règle: la performance du combustible augmente plus le taux d'humidité est bas. Pour atteindre l'humidité résiduelle d'au moins 20 % nécessaire pour le bois de combustion, il faut le stocker pendant environ deux ans dans un espace aéré à l'air libre. Le pourcentage d'humidité dans les briquettes est indiqué par le fabricant. Il est important de stocker les briquettes dans un lieu sec - il y a sinon risque de dégradation. Le bois coupé après stockage devrait avoir un diamètre d'environ 3-6 cm, et une longueur d'environ 20-40 cm. L'utilisation du charbon et de la coke est interdite. Parmi les combustibles non autorisés, nous pouvons citer: tous les liquides inflammables, des ordures ménagères, du bois verni, laminé, imprégné ou plastifié, du bois traité avec des produits de préservation, des copeaux ou des sciures. La combustion de telles substances interdites provoque des émanations polluantes et dangereuses pour la santé. Des combustibles inappropriés et leurs résidus de combustion peuvent avoir une incidence négative sur le fonctionnement et la durée de vie du poêle-cheminée et de la cheminée. L'efforce qui se trouve sur le bois coupé peut être brûlée.

Rendement de certains types de bois (avec une humidité résiduelle inférieure à 20%). (tableau numéro 1)

Type de bois	Rendement kWh/ stère	Rendement kWh/1kg	Poids kg/ stère
Épicéa, sapin	1957	4,0	485
Mélèze	2461	4,0	610
Pin	2280	4,0	565
Chêne, hêtre	2743	3,8	726

3. 1. Généralités

Installez le poêle-cheminée conformément au mode d'emploi, en respectant les mesures de protection incendie prescrites dans NF DTU concerné 06 1008. En accord avec la NF DTU concerné 33 2000-3, les poêles-cheminées peuvent être installés que dans des locaux et des emplacements où les conditions de construction et le type d'utilisation n'entraînent pas de risque. Durant quelques changements qui pourraient affecter la sécurité et créer un danger d'incendie ou d'explosion (par ex. l'installation de linoléum, PVC, pendant l'utilisation de matières inflammables, etc...), les poêles-cheminées doivent impérativement être mis hors de fonctionnement. Il est aussi nécessaire de vérifier que la pièce dans laquelle votre poêle doit être installé soit suffisamment alimentée en air frais.

3. 2. Distances de sécurité du poêle-cheminée et des matériaux inflammables

Si le poêle est situé dans un emplacement où se trouvent des matériaux inflammables (classe d'inflammation B, C1 et C2), il est nécessaire de respecter les distances de sécurité. Les matériaux dangereux doivent se trouver à une distance de 1000 mm par rapport à l'avant du poêle, et 400 mm par rapport aux côtés du poêle-cheminée. Si le poêle est placé dans un lieu où se trouve des éléments inflammables de classe C3, les distances doivent être doublées. Pour plus d'informations, consultez la pièce-jointe numéro 1.

3. 3. Distances de sécurité des conduits de fumée et des matériaux inflammables

La distance de sécurité à respecter entre les conduits de fumée et tous les éléments de construction (encadrements des portes...), les meubles, les matériaux inflammables, les installations de conduits ou de tuyaux (y compris leurs isolations) est d'au moins 200mm. Dans la zone de rayonnement ne doit se trouver aucun autre élément inflammable à moins de 400 mm de distance de l'appareil (NF DTU concerné 061008). Il s'agit de matériaux inflammables de degré d'inflammabilité/point d'inflammation B, C1, C2 selon les normes NF DTU concerné 73 0823 (voir tableau numéro 3). Pour plus d'informations, consultez la pièce-jointe numéro 1.

3. 4. Instructions pour un usage en parfaite sécurité

Pour allumer le feu, n'utilisez jamais d'alcool à brûler, d'essence ou d'autres liquides inflammables ! Il est interdit de faire brûler des matériaux non autorisés, tels que des panneaux de particules, du bois verni, laminé, imprégné ou plastifié, des ordures, du plastique, etc... Pour une question de sécurité, le poêle-cheminée ne peut être utilisé que par des adultes. Les enfants ne doivent pas rester sans surveillance à côté du poêle allumé. Les faces extérieures du poêle-cheminée deviennent très chaudes durant le fonctionnement (surtout les vitres). Il y a donc risque de brûlures.

Ne laissez pas le poêle-cheminée sans surveillance trop longtemps. Un gant de protection est nécessaire pour manipuler en toute sécurité les régulateurs et les poignées des portes du poêle. Ne posez jamais des objets de matière inflammable qui pourraient provoquer un incendie sur le poêle-cheminée ni durant la combustion, ni tant qu'il est encore chaud. Ne posez pas d'objets qui ne résistent pas à la chaleur sur le poêle ou à proximité. Ne mettez jamais de récipients avec du liquide froid dans un corps de chauffe - il y a risque de rupture du revêtement.

Pour des raisons de sécurité, manipulez et videz le cendrier avec grande prudence - les cendres peuvent être chaudes, il y a donc risque de brûlure. Les cendres chaudes ne doivent pas entrer en contact avec des matériaux inflammables - par ex. vidage dans les déchets.

Utilisez le poêle-cheminée exclusivement en accord avec ce manuel. N'effectuez pas de modifications non-autorisées sur le poêle-cheminée.

Informations sur le degré d'inflammabilité de certains matériaux de construction (tableau numéro 2)

Point d'inflammation des matériaux de constructions	Matériaux de constructions classés dans les degrés d'inflammation
A - ininflammables	granit, grès, béton cellulaire lourd, dalle de revêtement en céramique, enduit spécial
B - difficilement inflammables	plaques isolantes Akumin, fibrociment, matériaux d'isolation Itavér, linhos
C1 - extrêmement inflammables	bois „feuillus“, contreplaqué, sirkoklit, laminage, formica
C2 - hautement inflammables	isorel, SOLODUR, plaques en liège, caoutchouc, revêtements de sol
C3 - facilement inflammables	plaques en fibres de bois, polyester, polyuréthane

4. INSTALLATION DES POELES-CHEMINEES ET LEURS RACCORD A LA CHEMINEE

Attention! Installez le poêle-cheminée conformément au mode d'emploi, en respectant les normes nationales et européennes en vigueur ainsi que les prescriptions locales.

4. 1. Raccord du poêle-cheminée à la cheminée ou à l'insert

Durant l'installation et le raccord du poêle-cheminée à la cheminée, respectez les réglementations légales en vigueur spécifiques au pays. Respectez les normes NF DTU concerné 73 4201. N'oubliez pas que l'installation du poêle-cheminée doit être soumise à la réception par le maître-rameoneur responsable du rayon avant la mise en fonction. Vous trouverez plus d'informations dans la pièce-jointe numéro 2. Une bonne pression de refolement (tirage de la cheminée) à l'entrée du conduit de fumée est nécessaire pour le bon fonctionnement du poêle-cheminée. La pression de refolement minimale essentielle est citée dans le manuel technique de chaque modèle de poêle. Des pressions de refolement insuffisantes entraînent une contrainte accrue sur le foyer, une augmentation des émissions de foyer et par conséquent, des dépôts de suie et de poussière dans les conduits de fumée. Cela mène à une baisse générale de l'efficacité du poêle-cheminée. Si la pression de refolement n'est pas correcte et que le tirage dans le conduit s'avère insuffisant, il peut y avoir des problèmes de fuites de fumées, une mauvaise combustion et le combustible peut se reprendre en dehors du poêle pendant l'alimentation du feu. C'est pour cela que nous recommandons un contrôle régulier de votre cheminée et des conduits par une société de rameoneurs (selon les normes NF DTU concerné 704201) et une maintenance périodique du poêle. Dans les cas où la pression de refolement est trop haute et atteint plus de 20 Pa, il est conseillé d'installer un clapet d'étranglement ou un limiteur de pression de refolement. Des pressions de refolement plus élevées peuvent être source d'embarras pendant l'utilisation et nuisent au bon fonctionnement du poêle - une combustion trop rapide, une consommation de combustible élevée et même des dommages permanents.

4. 2. Raccord du poêle-cheminée à la cheminée

Nous conseillons de raccorder un seul poêle par cheminée. Pour installer le poêle sur une cheminée sur laquelle plusieurs foyers sont déjà raccordés, il faut respecter les normes NF DTU concerné 73 4201. Les poêles-cheminées ne peuvent pas être raccordés à une même cheminée que des appareils à gaz.

4. 3. Raccord du conduit de fumée

Le poêle-cheminée doit être raccordé à la cheminée par l'intermédiaire d'un conduit de fumée dont la longueur ne devrait pas dépasser 1,50 m. Tous les éléments du conduit doivent être emboîtés avec précision aux points de raccordement, avec un enjambement d'au moins 60mm. Veillez à ce que les éléments du conduit soient mis en place en accord avec la circulation des résidus de combustion. Munissez l'entrée de la cheminée avec une frette métallique correspondante au diamètre de l'orifice. Le conduit devrait s'élever vers la cheminée avec un angle de 10°.

CZ

4. 4. Installation et placement du poêle-cheminée

Avant l'installation de votre poêle-cheminée, assurez-vous que la force portante du sol résiste au poids du poêle - il faut qu'il satisfasse les conditions de charge maximales admissibles, requises pour votre modèle de poêle-cheminée (en dépendance de leur poids). L'appareil doit être placé sur une plaque en matériel ininflammable (p.ex. carrelage, verre sécurité, ardoise, tôle d'acier), qui dépasse la plate-forme du poêle-cheminée de 100mm sur les côtés et de 300mm à l'avant. Lors de l'utilisation d'une plaque en tôle d'acier, celle-ci devrait avoir au moins 2mm d'épaisseur. Pour une vue plus explicite, consultez la pièce-jointe numéro 1.

SK

PL

Remarque: Remarque: laissez assez de place autour du poêle pour pouvoir y accéder facilement (nettoyage de l'appareil, des conduits de fumée et de la cheminée).

DE

4. 5. Nettoyage et entretien de l'appareil et de la cheminée

Durant l'installation du poêle-cheminée, tenez compte de la nécessité du nettoyage des conduits de fumée et de la cheminée.

EN

En nettoyant les conduits de fumée et la chambre de combustion régulièrement, vous assurez un fonctionnement de qualité. Vous éviterez de même l'inflammation de résidus solides, restés sur les murs de la cheminée.

FR

4. 6. Incendie dans la cheminée

En cas d'incendie dans la cheminée, il est indispensable d'éteindre le feu dans le poêle-cheminée immédiatement en sortant les combustibles et les braises brûlantes à l'aide d'une pelle dans un récipient ininflammable. Prévenez les pompiers sur-le-champ (numéro 150 ou 112 pour les services d'urgences) et attendez leur arrivée.

4. 7. L'apport d'air de combustion

La quantité d'air de combustion amenée de l'extérieur est un élément déterminant pendant la combustion. Durant la combustion du bois, le poêle-cheminée consomme jusqu'à 15m³ d'air frais par heure. L'isolation dans les bâtiments modernes peut être très haute (fenêtre en plastique très étanches, etc.). Des appareils de combustion, de chauffage ou d'aspiration qui fonctionnent dans la même pièce que le poêle-cheminée peuvent apporter d'autres complications. Le manque d'oxygène mène à une combustion incomplète, ce qui peut produire de la fumée sortante du poêle durant l'alimentation. Les poêles-cheminée Masterflamme sont équipés d'une bouche d'arrivée d'air extérieur pour assurer un apport suffisant d'air de combustion.

5. MANUEL D'UTILISATION

5. 1. Première mise en service du poêle-cheminée

Avant la première mise en service d'un poêle-cheminée, il est nécessaire d'enlever toutes les étiquettes éventuelles présentes sur la vitre, la porte, le cendrier, etc. (ceci s'applique aussi à certains éléments d'assurance mis en place durant le transport). Le laquage du revêtement de surface du poêle-cheminée va se durcir lors de la première chauffe. Avant un durcissement absolu, le laquage va d'abord s'amollir - durant cette étape, soyez vigilent, le vernis est très sensible à tout endommagement. Durant la première mise en service, la phase d'allumage devrait se faire à "petit feu", avec une petite quantité de combustible pour ne pas atteindre des températures élevées. Tous les matériaux doivent s'habituer à la chaleur. Avec un allumage prudent et précautionneux, vous éviterez la formation et l'apparition de fissures dans les briquettes en chamotte (briques réfractaires), l'endommagement du vernis du poêle et la déformation des matériaux de construction. Il est possible que le dégagement de la chaleur provoque la formation de fumées et d'odeurs désagréables. Prenez soin de bien aérer le local en ouvrant les fenêtres et les portes extérieures. Pour éviter tout effet néfaste sur la santé, il est recommandé d'éviter de séjourner inutilement dans les pièces concernées durant ce processus (déplacez provisoirement les animaux domestiques dans une autre pièce).

5. 2. Allumage et alimentation

Le chargement du combustible s'effectue par la porte du foyer. Pour un allumage plus facile, mettez d'abord 2 à 3 bûches assez petites sur le sol du foyer ou sur la grille, par-dessus du carton (du papier) ou un allume-feu autorisé, par-dessus des brindilles ou du bois à copeaux fins et enfin du petit bois. Chargez votre poêle suffisamment (jusqu'à la bouche d'arrivée de l'air tertiaire). En mettant assez de combustible, vous établissez un temps de combustion suffisant pour un bon chauffage de la cheminée et son fonctionnement optimal. Ouvrez la manette de réglage de l'air primaire au maximum. Fermez la porte du foyer après l'allumage du feu. Une fois le bois bien enflammé, stabilisez les flammes pour produire un feu tranquille à l'aide des manettes de réglage d'arrivée d'air. Le ratissage des cendres s'effectue manuellement à l'aide d'un tisonnier.

Remarque: Assurez-vous qu'un tas de cendres ne soit pas situé sur la grille. Enlevez les cendres superflues.

Remarque: La porte du foyer doit toujours être fermée (sauf pendant le premier allumage, l'alimentation du combustible et le vidage des cendres).

Remarque: Après chaque période prolongée d'interruption de l'usage du poêle-cheminée, veillez à effectuer un contrôle du passage libre et de la propreté des conduits de fumée, de la cheminée et du corps de chauffe de l'appareil.

5. 3. L'apport d'air de combustion

5. 3. 1. Régulation manuelle

La régulation manuelle fonctionne à l'aide d'une bielle qui régule le clapet d'arrivée d'air extérieur. En poussant la bielle vous ouvrez l'entrée, en tirant vers soi, vous la fermez.

5. 4. Alimentation

Environ 5-10 secondes avant l'ouverture de la porte du foyer, ouvrez complètement l'entrée d'air primaire, afin d'empêcher la fuite de fumées de la chambre de combustion dans la pièce d'habitation. Ensuite, ouvrez doucement la porte du foyer, attendez quelques secondes pour que les fumées de combustion s'aspièrent dans la cheminée, et seulement après, ouvrez la porte complètement. Après avoir ajouté du bois, refermez le foyer. Quand le feu se stabilise, remettez la manette de l'arrivée d'air primaire en position de base, ou fermez l'entrée d'air complètement. Pour empêcher la fuite de fumées, le foyer doit toujours être fermé (sauf durant l'alimentation). Pendant l'alimentation, veillez à ce que la quantité de combustible ne dépasse pas la bouche d'arrivée de l'air tertiaire. La quantité de combustible doit correspondre aux valeurs indiquées dans la fiche technique - consommation du combustible par heure selon le type de poêle. Une température trop élevée (une surchauffe) nuit et provoque des effets néfastes permanents sur le poêle.

Remarque: Pour empêcher la fuite de fumées dans la pièce d'habitation, l'alimentation du feu devrait se faire lorsque les flammes de la combustion précédente viennent tout juste de s'éteindre mais qu'il reste des braises brûlantes.

5. 5. Entretien de la vitre

Dans des conditions d'opération normales, la vitre est conçue de façon à rester propre. Les facteurs influençant la propreté de la vitre sont: un combustible approprié, un apport d'air de combustion suffisant (surtout l'air secondaire), un tirage de cheminée adéquat et un bon usage du poêle-cheminée. Dans ce contexte, nous recommandons d'alimenter le poêle qu'avec une seule couche de combustible (de bois), pour qu'il soit ainsi uniformément réparti dans l'âtre, le plus loin possible de la vitre. Ceci s'applique aussi à l'usage des briquettes (la distance entre elles devrait être de 5 à 10mm). En cas d'encreusement, nous conseillons d'augmenter l'intensité de la combustion en ouvrant l'arrivée d'air primaire - ceci produit un rideau d'air chaud devant la vitre, et réduit la formation de suie sur la vitre qui s'auto-nettoie ensuite.

5. 6. Mode de fonctionnement pendant les périodes transitoires ou pendant de mauvaises conditions climatiques

Pendant une période transitoire, lorsque la température extérieure est plus élevée (au-dessus de 15°C), durant les jours pluvieux ou humides, des vents forts, il est possible que le tirage de la cheminée en soit perturbé et que les gaz de fumées ne soient pas correctement évacués. Le poêle devrait donc, pendant une période de transition, fonctionner qu'avec la plus faible quantité de combustibles possible afin d'améliorer la combustion et avec un meilleur tirage en ouvrant l'arrivée d'air de combustion.

5. 7. Vidage des cendres

Selon l'intensité et la durée de la combustion, faite passer les cendres à l'aide d'un tisonnier à travers la grille dans le cendrier et vider celui-ci. Veillez à ce que le cendrier soit vidé à peu près à mi-charge, afin que les cendres ne s'approchent pas trop près de la grille. Si la grille est incluse dans le cône de cendres, elle n'est pas aérée correctement (risque d'endommagement par surchauffe, de problèmes d'allumage ou de consommation du combustible).

Le moment le plus favorable pour vider le cendrier est après l'extinction des braises, lorsque le poêle est froid, pendant la préparation d'un nouvel allumage. La cendre de bois peut être compostée et utilisée comme engrais.

Remarque: Avant de vider les cendres, vérifiez toujours l'absence de reste de braises incandescentes - il peut encore y avoir des restes de braises qui entraînent un incendie dans la poubelle.

6. NETTOYAGE ET ENTRETIEN

6. 1. Nettoyage de l'appareil

Les poêles-cheminées doivent être nettoyés une fois par an, même plus souvent si besoin, après la saison de chauffage. Le poêle cheminée ne doit être entretenu et nettoyé que lorsqu'il est froid. Lors de cette opération, vous devriez éliminer les dépôts de cendres et de la suie dans le corps de chauffe, dans le conduit de fumée ainsi que sur les tôles des chicanes de fumée ou de tirage. Pour nettoyer la vitre des particules de cendres, nous vous conseillons, en plus de votre nettoyant pour vitres d'appareils ménagers habituel, d'utiliser un chiffon doux et sec ou du papier journal, éventuellement un nettoyant spécial pour vitres des poêles-cheminées. Les vitres ne doivent être nettoyées que lorsque le poêle-cheminée est froid. Pour un entretien et un nettoyage des parties et surfaces laquées, n'utilisez jamais de l'eau. Il est convenable de se servir d'une éponge en mousse ou d'un chiffon en flanelle. En nettoyant votre appareil régulièrement, vous évitez l'inflammation des résidus solides, restés sur les murs de la cheminée.

6. 2. Incendie dans la cheminée

En cas d'incendie dans la cheminée, il est indispensable d'éteindre le feu dans le poêle-cheminée immédiatement en sortant les combustibles et les braises brûlantes à l'aide d'une pelle dans un récipient ininflammable. Prévenez les pompiers sur-le-champ (numéro 150 ou 112 pour les services d'urgences) et attendez leur arrivée.

6. 3. Les joints et nattes d'étanchéité

Les joints d'étanchéité utilisés sur les portes et les vitres sont en fibre de verre spécial, recouvert de tissu. Ceux-ci sont hautement thermorésistants. En fonction de la fréquence d'utilisation, les joints peuvent s'user et doivent être remplacés. Contrôlez les régulièrement.

6. 4. Les pièces de remplacement / service

Les services de garantie et d'après-ventes sont assurés par le fabricant ou le fournisseur des inserts (avec un accord par écrit du fabricant). Vous pouvez aussi commander des pièces de remplacement sur l'adresse du distributeur exclusif.

Liste des pièces de remplacement:

la vitre, la grille, les nattes et joints d'étanchéité, le cendrier, la régulation électronique, la batterie, le cadre de la porte, les capteurs de température, la peinture. Utilisez uniquement les pièces originales recommandées par le fabricant des poêles-cheminées Masterflamme.

6. 5. L'emballage du poêle-cheminée - élimination des déchets

Les poêles-cheminées sont livrés sur un petit plancher de transport en bois. Ils sont protégés contre les effets météorologiques par un film en plastique PP 10 et une boîte en carton (ou une plaque en polystyrène). Après le déballage du poêle-cheminée, veillez à trier et recycler les déchets récupérables et rappez les autres parties de fer à la déchetterie (selon la loi num. 185/2001 Sb.)

LA GARANTIE

Nous assurons une garantie de 60 mois, qui démarre à la date de livraison ou de la vente du produit au client. La garantie s'applique aux pièces ou aux éléments réclamés à cause d'un matériel défectueux ou d'une erreur lors de la fabrication dans l'usine. Suite à notre vérification des dégâts, la garantie s'applique sur un remplacement gratuit des pièces défectueuses. Si les frais de remplacement des pièces s'avèrent trop cher, nous réservons le droit d'échanger l'appareil entier (nous pouvons prendre cette décision seuls). Si le poêle-cheminée ne peut pas être réparé sur-place, le client a l'obligation d'envoyer l'article pour la réparation au fabricant ou au vendeur.

Pour bénéficier d'un service après-vente, il est nécessaire d'envoyer la documentation certifiée du raccord du poêle-cheminée au circuit de chauffage. Le raccord certifié peut être effectué que par une entreprise qualifiée.

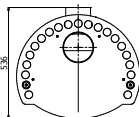
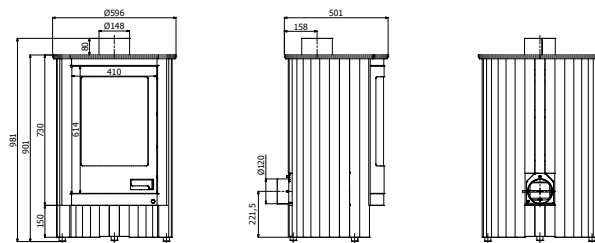
VALIDITE

Le client reconnaît avoir reçu les instructions d'installation et d'utilisation et accepte de les respecter pour des questions de sécurité.

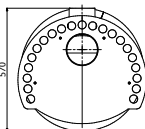
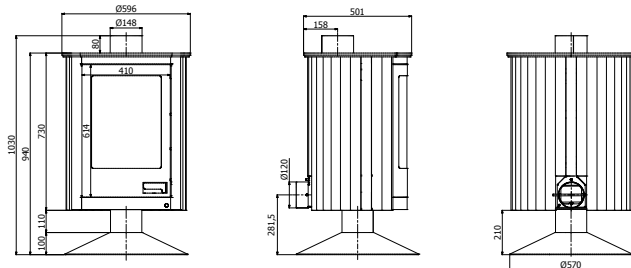
Tout appel de service relié à une mauvaise installation et utilisation (c'est-à-dire qui ne respecte pas les consignes indiquées dans le manuel d'installation et d'utilisation fourni avec l'appareil) n'est pas couvert par la présente garantie.

L'appareil doit être installé à l'adresse indiquée dans la fiche de garantie.

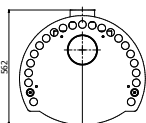
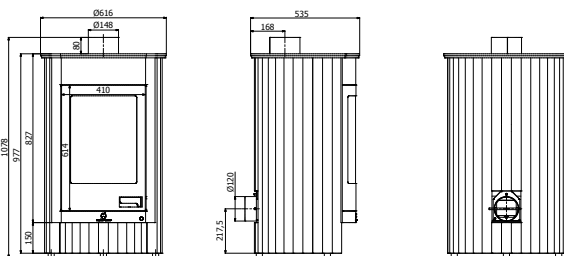
Nous fournissons une garantie de deux ans sur les autres composants (parties composantes de l'appareil), comme par exemple la serrure en applique, les vis, les griffes mécaniques, les ressorts, les réglages électroniques, les capteurs thermiques, la grille, la poignée, la vitre, les nattes et joints d'étanchéité, le déflecteur et la plaque en fonte ou en acier.



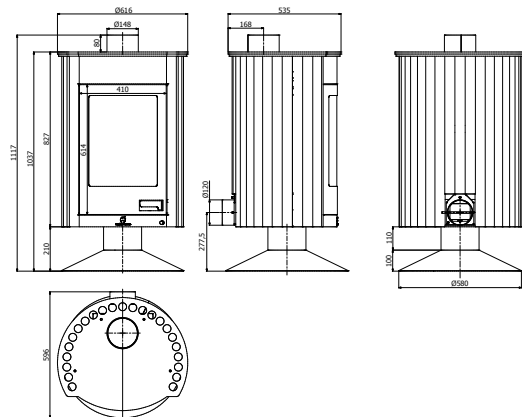
Piccolo I.



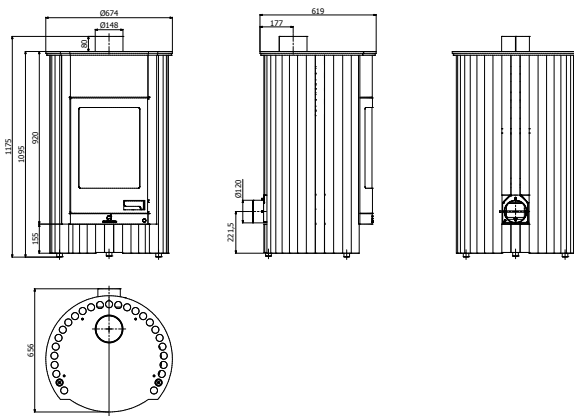
Piccolo II.



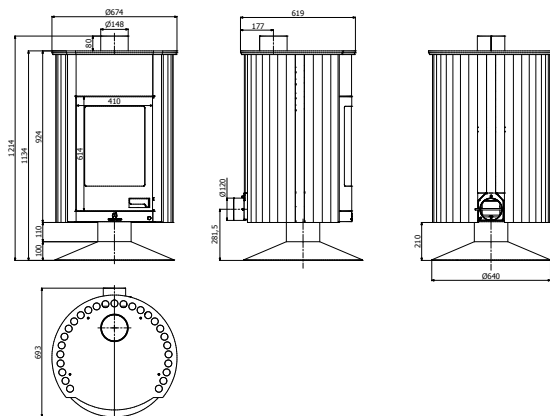
Medie I.



Medie II.



Grande I.



Grande II.

PARAMETRY KRBOVÝCH KAMEN MASTERFLAMME	Piccolo (I,II)	Medie (I,II)	Grande (I,II)
Jmenovitý tepelný výkon [kW]	7	12	17
Účinnost kamen [%]	79	79	78
Spotřeba paliva [kg/hod.]	2	3,5	5
Provozní tah [Pa]	12	12	12
Vývod spalin [mm]	150	150	150
Délka polen [cm]	42	46	52
Emise CO (Pri 13% O2) [%]	0,091	0,093	0,095
Hmotnostní průtok suchých spalin [g/s]	6,3	9,5	12,6
Průměrná teplota spalin [°C]	278	299	320
Výrobce	HS Flamingo s.r.o.		
Třída energetické účinnosti	A, splňuje normu Ekodesign		
Hmotnost krbových kamen Masterflamme	I	II	
Piccolo	128	118	
Medie	152	142	
Grande	193	183	

PARAMETRE KRBOVÝCH KACHLÍ MASTERFLAMME	Piccolo (I,II)	Medie (I,II)	Grande (I,II)
Menovitý tepelný výkon [kW]	7	12	17
Účinnost kachlí [%]	79	79	78
Spotřeba paliva [kg/hod.]	2	3,5	5
Prevádzkový fah [Pa]	12	12	12
Vývod spalin [mm]	150	150	150
Dĺžka polien [cm]	42	46	52
Emisia CO (Pri 13 % O2) [%]	0,091	0,093	0,095
Hmotnostní průtok suchých spalin [g/s]	6,3	9,5	12,6
Priemerná teplota spalin [°C]	278	299	320
Výrobca	HS Flamingo s.r.o.		
Trieda energetickej účinnosti	A, splňajú normu Ekodesign		
Hmotnosť krbových kachlí Masterflamme	I	II	
Piccolo	128	118	
Medie	152	142	
Grande	193	183	

PPARAMETRY TECHNICZNE PIECÓW KOMINKOWYCH MASTERFLAMME	Piccolo (I,II)	Medie (I,II)	Grande (I,II)
Znamionowa moc cieplna [kW]	7	12	17
Wydajność pieca [%]	79	79	78
Zapotrzebowanie opału [kg/hod.]	2	3,5	5
Ciąg eksploatacyjny [Pa]	12	12	12
Wylot spalin [mm]	150	150	150
Długość polan [cm]	42	46	52
Emisje CO przy 13 % O2 [%]	0,091	0,093	0,095
Masa wydzielanych suchych spalin [g/s]	6,3	9,5	12,6
Przeciętna temperatura spalin w[°C]	278	299	320
Producent	HS Flamingo sp z o.o.		
Klasa efektywności energetycznej	A, spełnia Ecodesign		
Ciężar pieców kominkowych	I	II	
Piccolo	128	118	
Medie	152	142	
Grande	193	183	

GRÖßEN DES MASTERFLAMME KAMINOFENS	Piccolo (I,II)	Medie (I,II)	Grande (I,II)
Nennwärmeleistung insgesamt [kW]	7	12	17
Wirkungsgrad [%]	79	79	78
Brennstoffverbrauch [Kg pro Stunde]	2	3,5	5
min. Schornsteinzug [Pa]	12	12	12
Abgasrohr [mm]	150	150	150
Länge der Holzscheite [cm]	42	46	52
Kohlenoxidemissionen bei O ₂ 13 [%]	0,091	0,093	0,095
Feinstaub bei O ₂ 13% [mg/Nm ³]	26	26	25
Abgasmassenstrom [g/s]	6,3	9,5	12,6
Durchschnittliche Abgastemperatur [°C]	278	299	320
Produzent	HS Flamingo s.r.o.		
Energieeffizienzklasse	A, Entspricht dem Ecodesign-Standard		
GEWICHT DES Masterflamme Kaminofens	I	II	
Piccolo	128	118	
Medie	152	142	
Grande	193	183	

CZ

SK

PL

DE

EN

FR

Technical parameters of Masterflamme stove	Piccolo (I,II)	Medie (I,II)	Grande (I,II)
Nominal power [kW]	7	12	17
Stove efficiency [%]	79	79	78
Fuel consumption [kg/hour]	2	3,5	5
Chimney drift [Pa]	12	12	12
Flue diameter [mm]	150	150	150
Log lenght [cm]	42	46	52
CO emissions at 13% O ₂ [%]	0,091	0,093	0,095
Flow of dry flue gas [g/s]	6,3	9,5	12,6
Average flue-gas temperature [Degrees]	278	299	320
Producer	HS Flamingo s.r.o.		
Energy efficiency class	A, complies with Ecodesign standard		
Weight of Masterflamme stoves	I	II	
Piccolo	128	118	
Medie	152	142	
Grande	193	183	

Paramètres des poêles-cheminées Masterflamme	Piccolo (I,II)	Medie (I,II)	Grande (I,II)
Puissance nominale [kW]	7	12	17
Rendement [%]	79	79	78
Consommation du combustible [kg/heure]	2	3,5	5
Puissance du tirage thermique [Pa]	12	12	12
Conduit de fumée [mm]	150	150	150
Longueur des bûches [cm]	42	46	52
Emissions de CO 13% O ₂ [%]	0,091	0,093	0,095
Résidus de combustion [g/s]	6,3	9,5	12,6
Température moyenne des résidus de combustion [°C]	278	299	320
Fabricant	HS Flamingo s.r.o.		
Classe d'efficacité énergétique	A, conforme à la norme Ecodesign		
Poids des poêles-cheminées Masterflamme	I	II	
Piccolo	128	118	
Medie	152	142	
Grande	193	183	

CZ

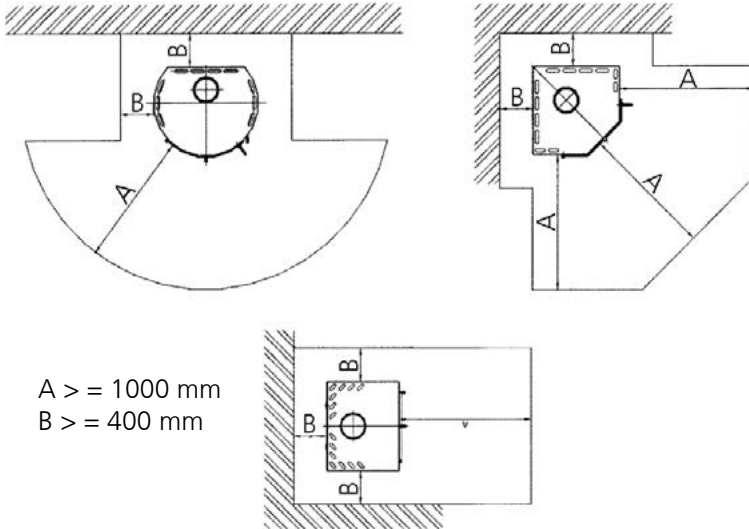
SK

PL

DE

EN

FR



$A \geq 1000 \text{ mm}$
 $B \geq 400 \text{ mm}$

PŘÍKLAD UMÍSTĚNÍ OCHRANNÉ CLONY PALIVOVÉHO SPOTŘEBIČE A KOUŘOVODU (rozměry v mm) / ПРИКЛАД УМІСТНЕННЯ ОХРАНОЇ CLONY ПАЛИВОВОГО СПОТРЕБІЧА А ДЫМОВОДУ (розміри в mm) / SCHEMAT UMIESZCZENIA OSŁONY PIECA I PRZEWODU DYMNEGO (rozmiary w mm) / BEISPIEL EINER DÄMMUNG AN WÄNDEN AUS BRENNBAREM MATERIAL (Maße in mm) / EXAMPLE OF A PROTECTIVE SHIELD OF THE WOOD STOVE AND SMOKE FLUE PIPE (dimensions in mm) / EXEMPLES D'INSTALLATION DE L'ÉCRAN DE PROTECTION ENTRE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE ET LE CONDUIT DE FUMÉE (dimensions en mm)

1 - ochranná clona palivového spotřebiče a kouřovodu chrání okolní hořlavé stavební konstrukce před jejich tepelnými účinky
 2 - příkládací a popelníkový otvor

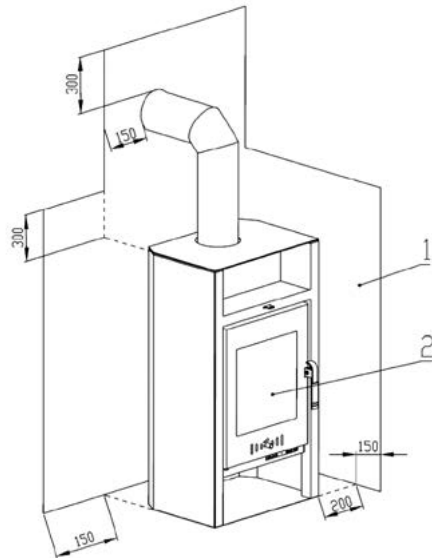
1 - ochranná clona palivového spotřebiča a dymovodu chrániaca okolité horľavé stavebné konštrukcie pred ich tepelnými účinkami
 2 - príkladací a popolníkový otvor

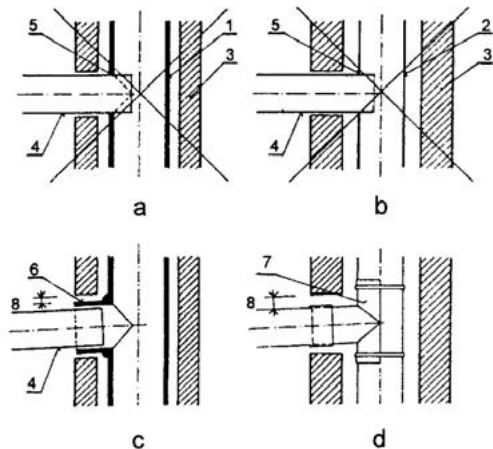
1 - ochrana pieca i przewodu dymnego
 2 - otwór do dokładania i do popielnika

1 - Stellen Sie sicher, dass die nötigen Abstände des Abgasrohres und des Kaminofens zu brennbaren Gegenständen, nach hinten, seitlich und nach vorn eingehalten werden.
 2 - Brennraum mit Aschebehälter

1 - protection screen of fuel unit and fuel gas pipe protecting surrounding inflammable building structures against their thermal effects
 2 - enclosing and ashtray outlet

1 - l'écran de protection entre l'appareil de chauffage et le conduit de fumée protège les éléments de constructions inflammables des effets thermiques.
 2 - entrée d'alimentation (porte du poêle) et cendrier





- 1 – keramická (kovová) vložka
- 2 – kovová kaminová vložka
- 3 – kaminový plášť
- 4 – kovový kouřovod
- 5 – otvor v kaminové vložce
- 6 – přitmelená odbočka ke kaminové vložce
- 7 – kovová příložka upevněná k vložce kovovými pásky
- 8 – dilatační mezera mezi tvarovkou a pláštěm kamina

- 1 – keramická (kovová) vložka
- 2 – kovová kaminová vložka
- 3 – kaminový plášť
- 4 – kovový dymovod
- 5 – otvor v kaminové vložce
- 6 – přitmelená odbočka ku kaminové vložce
- 7 – kovová příložka upevněná k vložce kovovými páskami
- 8 – dilatační mezera mezi tvarovkou a pláštěm kamina

- 1 - wkład ceramiczny (metalowy)
- 2 - metalowy wkład kaminowy
- 3 - płaszcz kamina
- 4 - metalowy przewód dymn
- 5 - otwór we wkładzie kaminowym
- 6 - przyklejone kitem odgałęzienie do wkładu kaminowego
- 7 - nakładka kaminowa umocowana do wkładu taśmami metalowymi
- 8 - szczelina dylatacyjna między kształtką i płaszczem kamina

- 1 – Wand
- 2 – Rauchrohre
- 3 – Deckplatte (unbrennbare, unmetallisch)
- 4 – Roserei
- 5 – Schutzrohre (unbrennbare, Inmetallisch)
- 6 – Isolationseinlage (unbrennbare, z.B. Glasfaser)
- 7 – Isolationseinlage (unbrennbare, z.B. Ofenklei)
- 8 - Dilatationsfuge zwischen Ziegel und Mantel der Rauchrohre

- 1 – wall
- 2 – flue gas ducting
- 3 – cover plate (fire-resistant, non metallic)
- 4 – rose
- 5 – protective pipe (fire-resistant, non metallic)
- 6 – insulating filling I (fire-resistant, i.e. fibreglass)
- 7 – insulating filling II (fire-resistant, i.e. stoveclay)
- 8 - dilatation joint between brick and shell of the flue pipe.

- 1 - plaque en céramique (en fer)
- 2 - conduit de cheminée métallique
- 3 - revêtement de la cheminée (plaque non-combustible)
- 4 - conduit de fumée en fer
- 5 - entrée dans le conduit de cheminée
- 6 - jonction du conduit sur conduit de fumée
- 7 - Té modérateur de tirage
- 8 - joint de dilatation entre les briques et l'habillage de la cheminée

CZ
SK
PL
DE
EN
FR

Datum nákupu (počátek záruční lhůty):

Dátum nákupu (počiatok záručnej lehoty):

Data zakupu (zapoczątkowanie terminu gwarancji) :

Purchase date (warranty start)

Einkaufsdatum

Date de la vente (début de la garantie)

Adresa prodejce:

Adresa predajcu:

Adres sprzedawcy:

Vendor address

Adresse des Verkäufers

Adresse du vendeur

Datum opravy

Dátum opravy

Data naprawy:

Date of repair

Datum der Reparatur

Date de réparation

Podpis

Signature

Podpis

Unterschrift

Signature

Signatur

Závada - způsob odstranění

Porucha – spôsob odstránenia

Usterka/wada – sposób usunięcia :

Defect - a method of removing

Defekt - ein Verfahren zur Entfernung

Défaut - moyen de réparation

Datum opravy

Dátum opravy

Data naprawy:

Date of repair

Datum der Reparatur

Date de réparation

Podpis

Signature

Podpis

Unterschrift

Signature

Signatur

Závada - způsob odstranění

Porucha – spôsob odstránenia

Usterka/wada – sposób usunięcia :

Defect - a method of removing

Defekt - ein Verfahren zur Entfernung

Défaut - moyen de réparation

Datum opravy

Dátum opravy

Data naprawy:

Date of repair

Datum der Reparatur

Date de réparation

Podpis

Signature

Podpis

Unterschrift

Signature

Signatur

Závada - způsob odstranění

Porucha – spôsob odstránenia

Usterka/wada – sposób usunięcia :

Defect - a method of removing

Defekt - ein Verfahren zur Entfernung

Défaut - moyen de réparation

Typ výrobku:
 Typ produktu :
 Product
 Producttyp
 Produit
 Produkttyp

Piccolo I		CZ
Piccolo II		SK
Medie I		PL
Medie II		DE
Grande I		EN
Grande II		FR

Výrobek zkontroloval:
 Výrobok skontroloval:
 Produkt skontrolovať :
 Unit checked by:
 Das Produkt wurde vom:
 Le produit a été vérifié par:

Datum výstupní kontroly:
 Dátum výstupnej kontroly:
 Data kontroli końcowej/wyjściowej :
 Checkout date:
 Ausgangsprüfungsdatum:
 Date du contrôle de sortie:

Výrobní číslo:
 Výrobné číslo:
 Numer produkcji :
 Serial number:
 Produktionsnummer:
 Numéro de série:





Výrobce / Výrobca / Producent / Produzent / Producer / Fabricant:

HS Flamingo, s.r.o.

třída Osvobození 65, CZ - 550 01 Broumov - Czech Republic

Tel.: +420 491 422 647, Fax: +420 491 521 140

E-mail: info@hsflamingo.cz, Internet: www.hsflamingo.cz

Contacts for importers:

tel.: +420 491 615 680 / +420 731 616 756 | e-mail: export@hsflamingo.cz