

HS FLAMINGO

KRBOVÁ KAMNA NA DŘEVO A EKOBRIKETY

Všeobecný technický popis a návod k použití

PIEC KOMINKOWY NA DREWNO I EKOBRYKIETY

Ogólna charakterystyka techniczna z instrukcją obsługi

KAMINOFEN FÜR HOLZ UND EKOBRIKETTE

Allgemeine technische Beschreibung und Betriebsanleitung

STOVES FOR BURNING WOOD AND ECOLOGICAL BRIQUETTES

General technical description and instructions for use

Stali jste se majiteli krbových kamen značky HS Flamingo.
Děkujeme Vám za důvěru, kterou jste projevili zakoupením našeho výrobku. Přečtěte si prosím pečlivě tento návod k obsluze, který Vás informuje o funkci a manipulaci s kamny. Vyvarujete se tak nebezpečí vzniku škod a prodloužíte životnost kamen.

**ZAPOJENÍ A PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU NECHTE VŽDY NA KVALIFIKOVANÉ OSOBĚ,
KTERÁ MÁ PŘÍSLUŠNÉ OPRÁVNĚNÍ A ZNALOST PLATNÝCH NOREM!**

Správnou obsluhu šetříte palivo a chráníte životní prostředí.

Záruku na naše kamna poskytujeme pouze tehdy, dodržíte-li pokyny v návodu na instalaci a obsluhu.

Návod a list s technickými údaji pečlivě uschovejte,
budete si tak moci na počátku každé topné sezóny opět osvěžit znalosti potřebné pro správnou obsluhu Vašich kamen.

1. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Krbová kama jsou určena k vytápění obytných místností, rekreačních zařízení i pracovních míst, kde je záměrem zvýšení tepelné pohody, ke které přispívá i vjem z pohledu na plamen.

1.1. Konstrukční provedení

Kamna jsou konstruována na spalování dřeva, ekobriket a uhlíkových briket. Prohřívacím systémem v kamnech není možné spalovat uhlí a koks.

Kamna jsou svařena z ocelových plechů, tloušťky 2 - 5 mm. Ve střední části kamen je spalovací komora, jejíž čelní strana je tvořena přikládacími dvírkami. Ve dvírkách je usazeno velkoplošné speciální sklo, které odolává vysokým teplotám až 800 °C. Spalovací prostor je obložen šamotovými tvarovkami. Tvarovky nejsou spojeny žádnou výmažovou hmotou. Na dně spalovací komory je jednoduchý litinový rošt. Před rostem je umístěna zábrana proti vypadávání paliva a jeho sesouvání na čelní sklo. Spodní část krbových kamen je využita jako zásobník paliva. Kamna jsou řešena jako dvoupláštová s vertikálním odvodem spalin. Průměr kouřovodu je 150 mm. Ovládací prvky kamennou jsou z nerezu. Opláštění kamen je provedeno z ocelového plechu a keramických dlaždic.

Upozornění: Krbová kama nemají charakter stálozářného topidla a jsou určena k periodickému – pferušovanému (dočasnému) provozu.

2. SPALOVACÍ PROCES

2.1. Množství paliva a nastavení spalovacího procesu

Spalování dřeva a ekobriket v krbových kamnech je systém prohřívacím, což znamená, že spalování probíhá v celé sázce paliva naráz. Pro zajistění optimálních podmínek snadného podpáru a následného rozhoření je nutné pod hrncí palivo, přes rošt, přivést dostatečné množství vzduchu - označený jako primární (P), který je vždy regulovatelný. Se vztahující teplotou spalin se začínají uvolňovat plynné složky paliva, které by bez dalšího přívodu vzduchu nevykonaly žádoucí práci v podobě tepelné energie, proto je nutné přivést další vzduch do úrovni výšky plamenů, kde proces spalování těchto plynných složek může dle probíhat, tím většinou zaniká požadavek na potřebu přívodu vzduchu primárního, naopak vzniká požadavek na přívod vzduchu **sekundárního (S)**.

Přívod sekundárního vzduchu, který je zpravidla regulovatelný, zkvalitňuje jak spalování, tak i napomáhá k **samočinnému čištění skla** dvírek. Při správném množství o poměru vzduch/přivedených do správných míst spalovací komory se učinnost spalování zvýší a tím se snižuje emise škodlivých plynů do ovzduší. Rozmístění regulátorů přívodů vzduchů je znázorněno na schématu v technickém listu, který je součástí každé dodávky krbových kamen. Společně se sekundárním přívodem se také reguluje terciální vzduch, který je předehříván přes zadní část kamen a vstupuje po bocích v horní části spalovací komory.

Dosažený tepelný výkon topidla je závislý na množství spáleného paliva za určitý časový úsek, jeho kvality a účinnosti spalovacího procesu. Podle **tabulky č. 2** výhodnosti paliv si můžete udělat představu o dosažitelném výkonu při spalování 1 kg dřeva za hodinu při jeho 20 % vlhkosti. Dále platí, že vztahující vlhkosti paliva, také výrazně klesá jeho výhodnost.

V podmínkách zkušební byla odzkoušena regulovatelnost topidla v rozmezí 20 - 100% jmenovitého výkonu. Regulace výkonu byla provedena pomocí tahu komínka a množstvím paliva. V praxi se kamna většinou regulují pomocí regulátorů vzdachu, zejména primárním přívodem vzduchu. Přesné nastavení spalovacího procesu pomocí regulátorů nelze jednoznačně definovat. Je ovšivně faktorů - vlhkost paliva, druhem paliva, tahem komínka, venkovními tlakovými podmínkami atd. Proto si spalovací proces, (intenzitu a kvalitu plamene), musíme doregulovat podle stávajících podmínek.

Schopnost účinně seředit spalovací proces se zvýší s Vašimi zkušenostmi při používání kamen. Podrobnější tabulka s nastavením regulátorů pro přívod vzduchu je součástí technického listu, kde jsou uvedeny skutečné hodnoty, která byly odzkoušeny v daných zkušebních podmínkách ve státní zkušebně.

Níže uvedená **tabulka č. 1** slouží jen jako všeobecná informace pro regulaci přívodu vzduchu.

Palivo	Množství paliva	Primární vzduch	Sekundární vzduch	Terciální vzduch
		regulovatelný	regulovatelný	neregulovatelný
Dřevěná polena	2 - 3 polena (2-3 kg)	Uzavřen nebo podle potřeby otevřen dle daných spalovacích podmínek, regulace hoření	Uzavřen nebo podle potřeby otevřen dle daných spalovacích podmínek, regulace oplachu skla	Maximálně otevřen, sekundární spalování

Typy spalování dřeva:

- Po každém zátopu v kamnech ponechejte regulátor primárního vzduchu otevřen raději déle, docílíte tím lepšího rozhoření paliva.
- Před přiložením paliva je vhodné plně zavřít regulátor primárního vzduchu.
- Při spalování dřeva bezpodmínečně dbejte na to, aby bylo dřevo suché a maximální vlhkost 20%.

2.2. Palivo

V krbových kamnech je možné spalovat štípané dřevo a briky 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 výhodnost vyšší. Doporučená vlhkost dřeva se docílí skladováním po dobu alespoň dvou let ve větrném přístřešku. Obsah vody v briketách musí být definován výrobcem briket. Briky je nutno skladovat v suchém prostředí, jinak hrozí nebezpečí rozpadnutí. Doporučená velikost kusového dřeva pro skladování a spalování je měla být v průměru 3 - 6 cm a délce 20 - 35 cm.

V krbových kamenech je zakázáno spalovat uhlí a koks. Jako palivo nikdy nepoužívejte hořlavé kapaliny nebo odpady typu: tapety, dřevotiskové desky, umělé hmoty, napouštěné dřevo nebo samotné hoblíny, piliny. Spalování takového materiálu škodí nejen životnímu prostředí, ale také zkracuje životnost kamenů, nadto může dojít i k poškození kamenů - komínů.

Pozn. Kůru, která se nachází na dřevěných polenech, je samozřejmě také možno spalovat.

Tabulka č. 2

Výhrevnost některých druhů dřeva při 20% vlhkosti

Druh dřeva	Výhrevnost kWh/plm	Výhrevnost kWh/kg	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

3. BEZPEČNOST PROVOZU

3.1. Všeobecná ustanovení

Pro provozování a instalaci krbových kamenů 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 liny, PVC, při práci s náterovými hmotami apod.), musí být kámen včas, před vznikem nebezpečí, vyřazena z provozu. Dále je kámen možné používat až po důkladném odvětrání prostoru, nejlépe příručnem.

3.2. Bezpečná vzdálenost kamenů od hořlavých hmot

Jsou-li kameny umístěny v prostoru s hořlavými předměty (třídy hořlavosti B,C1 a C2) je nutno dodržet bezpečnou vzdálenost 800 mm od čelní strany kamenů v ostatních směrech 200mm.

Bezpečná vzdálenost kouřovodu od obložení zábrny dveří apod., umístěných staveb, konstrukcí z hořlavých hmot a od instalace potrubí včetně jeho izolace je min. 200mm. Od ostatních částí konstrukcí z hořlavých hmot min. 400mm (ČSN 061008). Jedná se o stavební hmoty o stupni hořlavosti B, C1, C2 podle ČSN 73 0823 (viz. tab. č. 3).

Jsou-li kameny provozovány v prostoru s hořlavými stavebními hmotami o stupni C3, je nutno bezpečnou vzdálenost od těchto hmot zdvojnásobit.

3.3. Pokyny pro bezpečný provoz

K zatahání a topení nesmí být používány žádné hořlavé kapaliny! Dále je zakázáno spalovat jakékoli plasty, dřevěné materiály s různými chemickými pojvy (dřevotisky atd.) a také domovní netříděný odpad se zbytky plastů atd.

Kámen musí obsluhovat pouze dospělé osoby! Ponechat děti u kamenů bez dozoru dospělých je nepřipustné. Povrch kamenů je zahřátý, zejména prosklené plochy, dotykem si můžete způsobit těžké popáleniny.

Provoz kamenů vyžaduje občasnou obsluhu a dozor. Pro bezpečné ovládání regulátorů a pro manipulaci s uzavřenými dvířkami je potřeba použít ochranné rukavice. Na kameny je zakázáno během provozu, a dokud jsou teplá, odkládat jakékoli předměty z hořlavých hmot, které by mohly způsobit požár. Do rozehřáté plochy s keramickým obkladem nepokládejte žádné nádoby se studenou kapalinou, hrozí prasknutí obkladu. Dbejte na vyřízenou opatrnost při manipulaci s popelníkem a při odstraňování horkého popela, protože hrozí nebezpečí popálení. Horký popel nesmí přijít do styku s hořlavými předměty – např. při sypání do nádob komunálního odpadu.

Kámen smí být provozován pouze podle tohoto návodu. Na kameny není přípustné provádět žádné neoprávněné úpravy.

Tabulka č. 3

Informace o stupni hořlavosti některých stavebních hmot

Stav hořlavosti stavebních hmot a výrobků	Stavební hmoty zařazené do stupně hořlavosti
A - nehořlavé	žula, pískovec, betony těžké písčité, keramické obkladačky, speciální omítka
B - nesnadno hořlavé	akumín, heraklit, lihnos, itáver
C1 - těžce hořlavé	dřevo listnaté, překližka, sirkolit, tvrzený papír, umakart
C2 - středně hořlavé	dřevotiskové desky, solodur, korkové desky, pryž, podlahoviny
C3 - lehce hořlavé	dřevovláknité desky, polyester, polyuretan

4. INSTALACE KRBOVÝCH KAMENŮ A JEJICH NAPOJENÍ NA KOMÍN

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

4.1. Připojení kamenů ke komínům nebo komínové vložce

Připojení krbových kamenů na komínový průduch smí být provedeno pouze se souhlasem kominického podniku v souladu s ČSN 70 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 kamenů je nutné, aby byl zaručen správný tah komína v hridle kouřovodu.

Údaj o minimálním tahu je vždy uveden v technickém listě pro příslušný typ kamenů. Nedostatečný tah komína způsobuje špatnou funkci kamenů, nadmerné začávání skla a nadmerné zanášení kouřových cest. Dochází k snížení celkového tepelného výkonu kamenů. V případě, že příkládáme a komín nemá dobré tahové

podmínky, může dojít k úniku spalin do místnosti. Z tohoto důvodu doporučujeme pravidelnou kontrolu komínka komínkovou firmou dle normy ČSN 704201 a pravidelné provádění údržby topidla. V případech, kdy je tah komína příliš vysoký a přesahne 20 Pa je vhodné nainstalovat vhodnou komínovou klapku (např. kouřová trubka s klapkou). Příliš vysoký tah může být zdrojem obtíží 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 734201. Kamna nelze napojit na společný průduch s plynným spotřebičem.

4.3. Pokyny pro instalaci a zajištění kouřovodu

Odtahové hrdlo spojte s komínem 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. 50mm a dbejte na to, aby byly spoje sestaveny vždy souladně s prouděním spalin. Otvor vstupu do komína opatřete kovovou zděří odpovídající průměru. Kouřovod by měl směrem k soplouchu stoupat pod úhlem cca 10°.

4.4. Instalace (ustavení) kamen do prostoru (místnosti)

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 kamenů na stranách a vzadu minimálně o 100 mm a výšku o 300 mm. Pokud se použije plechová podložka, musí mít tloušťku min. 2 mm. Pro názornost nahlédněte do přílohy.

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

5. NAVOD K OBSLUZE

5.1. První uvedení krbových kamen 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. Podle obrázku z technického listu zkонтrolujte, zda jsou správně usazeny volně ložené clony pro směrování tahu, šamotové tvárnice či zábrana (je možné, že během transportu nebo při instalaci kamen sklonuly ze správné polohy). Pokud zjistíte některou závadu v usazení, provedte její opravu, jinak bude ohrožena správná funkce topidla.

Na povrchovou úpravu krbových kamen je použita žáruvzdorná barva, která se při prvním zátopu po přechodném zmrknutí vytvrzuje. Při fázi zmrknutí dejte pozor na zvýšené nebezpečí poškození laku rukou nebo nějakým předmětem. Při prvním zátopu musí být kamera „zahořena“ malým plamenem, spalováním menšího množství paliva při nižší teplotě. Všechny materiály si musí zvynout na tepelnou zátěž. Opatrným roztozením zabráňte vzniku trhlin v šamotových cihlách, poškození laku a deformaci materiálů konstrukce kamen. Případný zápal při vytváření bary brzy zmizí – doporučujeme intenzivní odvětrání prostoru, nejlépe průvanem. Pokud jsou v tomto prostoru domácí zvířata nebo ptáci, přemístěte je na přechodnou dobu jinam.

5.2. Zapálení a topení

Po snadnější rozhoření nejdříve položte na dno ohniště, resp. na rošt 2 až 3 menší dřevěná polena, na ně papír nebo schválené podpalovače, poté chrastí nebo dřevěný třísky, drobné dřevo a nakonec silnější polinka. Paliva naložte větší množství (do 2/3 výšky šamotové vyzdívky). Naložením většího množství paliva zajistíte dostatečnou dobu hoření pro zahřátí komínového tělesa a tím i jeho správnou funkci. Regulátorem primárního vzdachu otevřete na maximum. Někdy je pro lepší zapálení paliva vhodné zredukovat i přívod sekundárního vzdachu. Po zapálení musí být dvířka ohniště uzavřena. Jakmile se palivo rádně rozhoří pomocí regulátoru přívodního vzdachu, nastavte klidně, spíše tluměné spalování. Pro seřízení plamene a hoření můžete použít ustanovení z technického listu (viz příloha) nebo tabulky č.1.

Upozornění: Před každým zátopem zkонтrolujte, není-li zanesen rošt, přebytečný popel z roštů shrňte hrablem. **Dvířka ohniště (spalovací komory) musí být vždy uzavřeny,** vyjma uvádění do provozu, doplňování paliva a odstraňování popela.

Po každém delším přerušení provozu kamen je nutno před opakováním zapálení provést kontrolu průchodnosti a čistoty kouřovodů, komína a spalovacího prostoru kamen.

5.3. Přikládání paliva

Po zabránění úniku kouřových plynů do místnosti při přikládání doporučujeme: přibližně 5 až 10 vteřin před otevřením dvířek ohniště plně otevřete primární regulátor vzdachu, pak přikládaci dvířka nejprve mírně pootevřeme, vyčkejte několik vteřin na odsáti kouřových zplodin do komína a teprve potom dvířka otevřete na plno. Po otevření přikládacích dvířek, je vždy nutné zvýšit pozornost, hrozí vypadnutí žávých oharků. Po přihoření paliva dvířka ohniště opět uzavřeme. Po rozhoření paliva (bez zadíleného plamene) regulátor znovu vrátte do původní polohy (popř. uzavřete). Při přikládání dbejte na to, aby palivo nepřesahovalo nad úroveň šamotové vyzdívky spalovacího prostoru. Množství přikládaného paliva má odpovídat hodinové informativní spotřebě pro dané topidlo (viz příloha, technický list). Při přetápění může dojít k trvalému poškození kamen. Upozornění: **Nadměrnému unikání spalin do místnosti při přikládání, zabráňte doplňováním paliva po jeho vyhoření na žávý základ.**

5.4. Vnější přívod spalovacího vzdachu

Pro proces spalování musí být zajištěn přívod dostatečného množství čerstvého vzdachu. Při spalování dřeva spotřebují kamna až 15m³ čerstvého vzdachu za hodinu. U novodobých staveb může být jejich izolovanost od vnějšího prostředí (plastová okna apod.) velmi vysoká. Další problémy mohou způsobit odsavače vzdachu nebo jiná tepelná zařízení, které pracují v místnosti nebo v prostoru s kamny.

Výrazně se tím snižuje kvalita procesu spalování doprovázeného dehtováním a zanášením kouřových cest a také může dojít při přikládání ke

kouření do místnosti. Dostatečný přívod vzdachu zabezpečte otevřenými okny nebo dveřmi do vedlejší, lépe větrané místnosti. Vhodnější je však současně s instalací topidla zajistit větrací otvor pro přívod vzdachu opatřený regulační větrací mřížkou, která musí být zabezpečena proti ucpaní.

5.5. 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 okolnosti dojít ke zhoršení komínového 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 otevřením přívodů vzdachu zajištěno lepší hoření a tah komína.

5.6. Čistota skla

Na zachování čistoty průhledného okénka má vliv vedle používání vhodného paliva, dostatečného přívodu spalovacího vzduchu (zejména sekundárního) a odpovídajícího komínového tahu také způsob, jak jsou krbová kamma obsluhována. V této souvislosti doporučujeme přikládat pouze jednu vrstvu paliva a to tak, aby bylo co nejvíce rozprostřeno po topení a aby bylo co nejdále od skla. Toto platí i pro briky (vzdálenost mezi nimi 5 až 10 mm). V případě znečištění skla při topení doporučujeme zvýšit intenzitu hoření otevřením primárního regulátoru vzduchu, čímž se většinou sklo samovolně vyčistí.

5.7. Vyprázdnování popela

Podle délky a intenzity topení je nutné pomocí pohrabáče sklepávat popel přes rošt do popelníku a popelník vyprázdnit. Nejvhodnější je tento úkol provádět při studených kamnech. Dbejte, aby popelník nebyl přeplňován. Nahromaděný popel zabírá přívodu vzduchu pod rošt. **POZOR:** Před vyprázdnováním popelníku zkontrolujte, zda neobsahuje žhnoucí zbytky, které by mohly způsobit požár v odpadní nádobě. Popel ze spáleného dřeva lze použít jako hnijivo.

6. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

6.1. Čištění topidla

Krbová kamma ve studeném stavu je nutné nejméně jednou ročně (po topné sezóně), případně i častěji, vyčistit. Při čištění je potřeba odstranit usazeniny v kourovýchdech, spalovacím prostoru a na clonách pro sněrování tahu. Opravit, nejlépe výměnou, vypadlé části šamotové vyzdívek. Úplnost šamotové vyzdívek je nutné sledovat i během topné sezony. Mezery mezi jednotlivými šamotovými tvárnicemi slouží jako tepelná dilatace zamezuji popraskání tvárnic a není vhodné mezery jakkoli vypňovat (např. výmazovou hmotou), tak jak bylo zvykem u starších topidel na pevná paliva.

Popraskané šamotové tvárnice neztrácejí svoji funkčnost, pokud zcela nevypadnou!

Na čištění skla lze použít běžné přípravky na čištění sporáků a pečicích trub, suchý měkký hadr nebo i noviny, případně speciální přípravek na čištění skel krbových kamen, např. přípravek od výrobce kamen. Sklo se musí zásadně čistit pouze ve studeném stavu. Na čištění lakovaných částí povrchu topidla nikdy nepoužívejte vodu, vhodně je použít molitanovanou houbu nebo měkký flanelový hadr.

6.2. Požár v komíně

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

6.3. Čištění keramiky a kachlí

Pro čištění keramických dlaždic doporučujeme používat pouze suchý, maximálně mírně navlhčený hadr. Čištění provádějte pouze ve studeném stavu.

6.4. Těsníci šnůry a pásky

K těsnění dosedacích ploch dvírek a skel (popř. jiných částí kamen) je použita speciální sklo-keramická těsnící šnůra (páska), která je schopna odolávat vysokým teplotám. Stav těsnění doporučujeme průběžně kontrolovat, a při ztrátě jejeho funkčnosti nahradit novým.

Nove těsnění po určitém čase používání slezne a proto doporučujeme, aby se přiblížně po třech měsících užívání kamen zkontovala těsnost datazení skla na konstrukci dveří a případně uvolnění odstranilo citlivým datazením držáků skla.

6.5. Náhradní díly

V případě nutnosti používejte pouze originální náhradní díly doporučené výrobcem viz. **Odstavec 9.2.** Vytypované náhradní díly. Identifikaci náhradního dílu prověďte pomocí technického listu, který je součástí dodávky kamen.

7. NEJČASTĚJŠÍ ZÁVADY

7.1. Prasklá (vypadlá) šamotová tvárnice ve spalovacím prostoru

Nejprve je třeba zdůraznit, že popraskané šamotové tvárnice neztrácejí svoji funkčnost, pokud zcela nevypadnou, tudíž je není nutno ihned vyměnovat! V případě výměny tyto díly můžete přímo objednat u Vašeho prodejce nebo na adresě výrobce tak, že udáte typ a sériové výrobní číslo kamen, dále z nákresu šamotové výplní, viz příloha, zjistíte určité číslo šamotové cihly, které potřebujete vyměnit.

Postup výměny: Výměnu bočních tvárnic je nutné provést tak, že se sejmou držáky šamotu a vymíje se poškozená šamotová tvárnice. Někdy je třeba vymout i litinový rošt s šamotovými tvárnicemi na dně. Zpětná montáž se provede opačným způsobem, nezapomeňte vše složit do původní správné polohy, k čemuž Vám poslouží i vyobrazení v příloze.

Upozornění: Netopete v kamnech v případě, že i jen část obložení spalovacího prostoru vypadne. Hrozí nebezpečí propálení konstrukce kamen.

7.2. Rozbité sklo

Sklo dvírek je vyrobeno ze speciální sklo-keramické hmoty s vysokou tepelnou odolností. Běžné tabulové sklo nelze použít!

Postup výměny: Při výměně skla není nutné celá dvírka odmontovat, postačí pouze odstranovat držáky skla a sklo vymíjet. Při zpětné montáži musí sklo stejnomořně dosednut po celém obvodu na plochu dvírek. Styková plocha mezi sklem a dvírkami musí být osazena těsnící šnůrou. Těsnící šnůru, pokud není poškozena, lze použít znova. Držáky při zpětné montáži dotahujeme citlivě a rovnomořně, tak aby nedošlo k prasknutí skla přílišným datazením.

7.3. Prasklá boční dlaždice

Při transportu, provozu, ale i jinou událostí může dojít k poškození dlaždic opláštění kamen. Dlaždice, popř. plechové panely, jsou v pláští drženy tlakem speciálních uchycovacích pružin.

Demontáž: Dlaždice poklepáním plochou dlaní přesuňte do krajní polohy (vráto nebo vlevo).

Dejte pozor, aby Vám dlaždice nespadla a nepoškodila se lilem vypruženými uchycovacími pružinami. Demontáž začněte u prostřední dlaždice, nebo u té, která se o pláští opírá dvěma stranami.

Montáž: Montáž začněte spodní nebo horní dlaždicí. Montovanou dlaždicí zasuňte do požadovaného místa (zprava nebo zleva) a pak překonejte silu uchycování pružiny. Po překonání pružiny je nejvhodnější, když dlaždice, nejlépe obouruč, zatlačením uchytíte za okraj kamen a následnými lehkými údery dlaní tuto dlaždice přesunete do správné polohy (pro překonání pružiny na přesun dlaždice je někdy zapotřebí větší síly a razance úderu). Dlaždice namontujte souměrně – se stejnými

přesahy na obou stranách pláště. Jako poslední nasadte prostřední dlaždice (nebo tu, která se o plášť opírá dvěma stranami).

Upozornění: Dojde-li během provozu, vlivem dilataci materiálů k samovolnému vypadnutí obkladu, je vhodné přítlačnou silou pružiny zvětšit přiměřeným napružením.

8. ZÁRUKA A SERVIS

8.1. Všeobecně

Při dodržení všech pravidel instalace, obsluhy a údržby uvedených v tomto návodu k obsluze, ručí výrobce (dodavatel), firma HS Flamingo s.r.o. 60 měsíců od doby převzetí uživatelem za to, že výrobek bude mít po celou dobu záruky vlastnosti stanovené technickými normami, tímto návodom a údaji na výrobním štítku.

Záruka 24 měsíců je poskytnuta na:

Ostatní komponenty (pokud jsou součástí zařízení), jako např. patentní zámek, šrouby a svorníky, pružiny, ventilátory, tištěné obvody, spinač, elektrické kabelové koncovky, drát, elektrické pláště atd.

Opotřebitelné předměty, které jsou v přímém styku s ohněm: desky topeníště, rošt topeníště, ventilace, polínková bariéra, těsnící šňůry.

8.2. Záruční podmínky

Záruka se vztahuje na bezplatnou opravu kamen, respektive reklamovaných dílů či částí, které vznikly příčinou vadného materiálu nebo vadou v dílenském zpracování. Při neoprávněných požadavcích na záruční opravu přečázejí takto vzniklé náklady k tříž majitele (objednatele).

8.3. Záruční a pozáruční servis

Záruční a pozáruční servis v České republice zajišťuje výrobce firma HS Flamingo s.r.o., pomocí svého servisního oddělení se sídlem na adrese:

Lhůta pro vyřízení reklamace je určena zákonem 47/92 Sb. a zák. 34/1996 Sb., § 19 ve znění pozdějších předpisů

8.4. Záruka

V případě, že se vyskytne v záruční době na Vašich kamenech funkční vada nebo vada povrchové úpravy, neopravujte si ji nikdy sami. Záruční a pozáruční opravy zahrnuje výrobce, na kterého je možné nákontaktovat se přímo nebo prostřednictvím jeho obchodních zástupců. Výrobce nepřebírá záruku za škody a vady kamen nebo jejich částí, které byly způsobeny:

- špatnou volbou výkonného kamene pro daný prostor (přetápnění nebo nedotápnění prostoru)
- nedodržením příslušných platných stavebně právních předpisů
- chybou instalací a napojení zařízení
- nedostatečným nebo příliš silným tahem z komína (připojení musí být dle platných norem)
- provedenými úpravami nebo jinými, zejména dodatečnými změnami ohniště nebo odvodu spalin
- při zásahu nebo změnách na zařízení, způsobených osobami, které k tomu nejsou výrobcem zmocněny
- nedodržením pokynů v návodu k obsluze
- při dodatečném zabudování náhradních dílů a doplňků, které nejsou výrobkem firmy HS Flamingo s.r.o.
- použitím nevhodných paliv
- špatnou obsluhou, přetížením zařízení a následným poškozením konstrukce topidla (např. propálení clon usměrňovačů tahu, deformace konstrukce kamen)
- neodbornou manipulací, násilným mechanickým poškozením
- nedostatečnou péčí či použitím nevhodných čisticích prostředků
- neodvratnou událostí (povodně atd.)

8.5. Jak reklamovat

Při reklamaci je nutno udat svou přesnou adresu, telefonní číslo a popsat závadu. Reklamace bude řešena pouze tehdy, pokud bude přiložen řádně vyplněný záruční list s datem prodeje a s razitkou prodejny nebo prodejní paragon (případně faktura). Při nákupu si ve vlastním zájmu vyžádejte čitelně vyplněný záruční list. O způsobu a místě opravy bude po posouzení závady rozhodnuto v servisním oddělení a dále budou navržená opatření konzultována s majitelem zařízení. Pro výměnu výrobku nebo zrušení kupní smlouvy platí příslušné ustanovení Občanského zákoníku a reklamačního řádu.

9. BALENÍ KRBOVÝCH KAMEN – LIKVIDACE ODPADU

Krbová kamna jsou dodávána na dřevěné transportní podlážce. Kamna jsou proti povětrnostním vlivům chráněna PE folií a papírovou krabici. Stabilizace a soudržnost celého obalu pro skladování a pro dopravu je zaručena použitím kovové případně plastové pásy.

Likvidace obalu: Dřevěné latění a podlážku použijte k topení. Ocelovou pásku odevzdajte do sběrný kovových odpadů. PE povlak a papírovou krabici předejte k recyklaci.

Likvidace kamen: V případě likvidace krbových kamen odložte šamot, sklo, těsnící šňůry a keramiku do tuhého komunálního odpadu a plechový korpus popřípadě ostatní kovové části odevzdajte do sběrný kovových odpadů.

9.1. Zvláštní příslušenství na objednávku

1. Kouřovody HS FLAMINGO

2. Nářadí, koše, paravany

3. Odlučovací nádoba Amphora (vysavač popela)

4. Podpalovac

5. Čistící krbových skel

6. Čisticí komínů

7. Lopatka

8. Uhlák

Některé náhradní díly, které lze objednat:

1. Šamotové tvárnice
2. Popelníková zásuvka
3. Sklo přikládacích dvírek
4. Litinový rošt
5. Těsnící šňůry
6. Lepidlo na těsnící šňůru
7. Obklady pláště
8. Ozdobné prvky (tyčky, kličky, regulátory)

10. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A CE CERTIFIKÁT

ES prohlášení o shodě bylo vydáno ke všem výrobkům na základě protokolu o počáteční zkoušce typu dle EN 13 240:2005 + A2 a CE certifikátu. Protokol o počáteční zkoušce typu a CE certifikát je v souladu se směrnicí Rady č. 89/106EHS (odpovídá nařízení vlády č. 190/2002 Sb.) a vystavila jej modifikovaná osoba: Strojírenský zkušební ústav, s.p. ES 1015, AO 2002 Hudcová 56 b., 621 00 Brno

Výrobce prohlašuje, že krbová kama, zde uvedená, splňuje požadavky stanovené směrnicí 89/106 EHS (odpovídá nařízení vlády č. 190/2002 Sb.) za podmínek obvyklého, výrobcem určeného použití, je bezpečný.

Výrobce přijal opatření, kterým zabezpečuje shodu všech výrobků uvedených na trh s technickou dokumentací a se shodnými požadavky.

11. PŘÍLOHY

Odstupové bezpečnostní vzdálenosti kamen v prostoru

Příklad umístění ochranné clony palivového spotřebiče a kouřovodu

Séznam náhradních dílů

Příklady správného e nesprávného připojení kouřovodu do otvoru v komínové vložce (komínu) Technický list krbových kamen

Prostup kouřovodu stěnou z hořlavých materiálů

Přímé napojení palivového spotřebiče na komín a odstup od stěny

Popis regulace prívodu vzduchu

Nákres šamotové výplně spalovací komory

Certifikáty

Záruční list

CZ

PL

DE

EN

Jesteście nabywcami pieca kominkowego marki HS Flamingo. Dziękujemy za zaufanie okazane przez kupno naszego produktu. Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji, w której podano informacje o działaniu i obsłudze pieca, w celu zapobiegania ewentualnym uszkodzeniom i przedłużenia jego żywotności.

Właściwa obsługa urządzenia oszczędza paliwo i chroni środowisko naturalne.

Gwarancja jest ważna tylko wtedy, jeżeli przestrzegano zasady określone w instrukcji montażu i obsługi.

Nasze produkty objęte są gwarancją tylko wtedy, jeżeli przestrzegano zasady określone w niniejszej instrukcji montażu i obsługi. Instrukcję obsługi razem z kartą techniczną należy starannie przechowywać w celu późniejszego wykorzystywania jako źródła podstawowych informacji.

1. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Piece kominkowe przeznaczone są do ogrzewania obiektów mieszkalnych i rekreacyjnych w celu zwiększenia komfortu cieplnego.

1.1. Konstrukcja pieca kominkowego

Piec przeznaczony jest do opalania drewna, ekobrykietów i brykietów węglowych. W piecu nie można spalać węgla i koksu.

Piec zgrzany jest z blach stalowych o grubości od 2 do 5 mm. W części centralnej znajduje się komora spalania; w przedniej ścianie komory osadzone są drzwiczki do ładowania paliwa. Drzwiczki wyposażone są w jednolitą szybę żaroodporną, która wytrzymuje temperaturę 800 °C. Komora spalania wyłożona jest kształtkami szamotowymi. Żadna z kształtek nie jest łączona za pomocą masy wykladzinowej. Na dnie komory spalania zamontowany jest pojedynczy ruszt żelivny. Przed rusztem znajduje się płotek zabraniający wysypywaniu się rozszarzonego paliwa z komory spalania. Część dolna pieca kominkowego została wykorzystana jako zasobnik paliwa. Piec wykonano jako dwupłaszczyznowy z pionowym wypłykiem powietrza o średnicy czopucha 150 mm. Elementy sterujące zostały wykonane ze stali nierdzewnej, natomiast jego obudowa z blachy stalowej i płytka ceramicznych.

Uwaga: Piec kominkowy nie jest dostosowany do pracy ciągłej, przeznaczony jest do pracy przerwywanej (czasowej).

2. PROCES SPALANIA

2.1. Ilość paliwa i dobór mocy cieplnej urządzenia

Spalanie drewna i ekobrykietów w piecu kominkowym przebiega za jednym razem w całym załadunku paliwa. W celu zapewnienia jak najlepszych warunków dla łatwego rozpalania paliwa trzeba najpierw pod ruszt doprowadzić tzw. powietrze pierwotne (zawsze z możliwością regulacji). Wraz ze wzrastającą temperaturą spalin zaczyna się uwalniać cząsteczki gazu, które bez kolejnego dopływu powietrza nie mogłyby się przetworzyć w energię cieplną. Dlatego trzeba do wysokości plomieni doprowadzić kolejne powietrze, tzw. powietrze wtóre.

Dopływ regulowanego powietrza wtórnego ulepsza proces spalania, jak również pomaga w samooczyszczaniu szyby żarodopronej. Odpowiednia ilość powietrza doprowadzanego do właściwych miejsc w komorze spalania zwiększa skuteczność procesu spalania i obniża emisję szkodliwych substancji. Rozmieszczenie prepustnic powietrza zostało przedstawione na schemacie zawartym w karcie technicznej, która jest dostarczana wraz z piecem kominkowym.

Osiągana moc cieplna urządzenia grzewczego zależy od ilości paliwa spalonego przez ustalony okres czasu, jego jakości oraz skuteczności procesu spalania. Tabela nr 2 podaje informacje o mocy cieplnej osiąganej z 1 kg drewna o wilgotności 20 % spalonego przez czas 1 godziny. Należy pamiętać, że wraz ze wzrastającą wilgotnością obniża się wydajność paliwa.

W warunkach laboratoryjnych zostały przeprowadzone badania regulacji urządzenia grzewczego w zakresie od 20 do 100 % mocy nominalnej. Regulacje mocy przeprowadzono za pomocą ciągu kominkowego i paliwa. W praktyce piec reguluje się za pomocąprepustnic powietrza, i to przede wszystkim prepustnicą powietrza pierwotnego. Odpowiedni dobór mocy cieplnej nie można określić jednoznacznie. Wchodzi tutaj w grę mnóstwo czynników: wilgotność paliwa, gatunek drzewa, ciąg kominkowy, warunki atmosferyczne itp. Dlatego trzeba proces spalania (siłę i jakość plomieni) dostosować do aktualnych warunków.

Umiejętność doboru odpowiedniej mocy cieplnej narasta wraz z Państwa doświadczeniem przy eksploracji urządzenia. Szczegółowe informacje razem z zasadami regulacji dostępu powietrza zawiera tabela w karcie technicznej, w której można znaleźć wartości rzeczywiste ustalone na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium państwowym. Przytoczona niżej tabela nr 1 służy wyłącznie do podania informacji ogólniej dotyczącej regulacji dostępu powietrza.

Tabela nr 1

Paliwo	Ilość paliwa	Primarní vzduch	Sekundární vzduch	Terciální vzduch
		Z możliwością regulacji	Z możliwością regulacji	Nie można regulować
Dřevěná polena	2 - 3 polena (2-3 kg)	Uzavřen nebo podle potrzeby otevřen dle danych spalovacích podmínek, regulace hoření	Uzavřen nebo podle potrzeby otevřen dle danych spalovacích podmínek, regulace opalchu skla	Maksymalnie otworzona

Zasady spalania drewna:

- Zawsze po zapaleniu się paliwa należy pozostawić prepustnicę powietrza pierwotnego przez chwilę odsłoniętą, gdyż ułatwia to rozpalenie paliwa.
- Przed nalóżeniem paliwa zaleca się maksymalnie zamknąć prepustnicę powietrza pierwotnego
- W trakcie procesu spalania należy obowiązkowo zadbać o to, aby wilgotność drewna nie przekraczała 20 %.
- W celu jak najlepszego wykorzystania wydajności wymiennika zaleca się fałdowanie i utrzymywanie paliwa na ruszcie.

2.2. Paliwo

Piec kominkowy przeznaczony jest do opalania polan drewnianych i brykietów drzewnych. Wilgotność drewna używanego do opalania nie powinna przekraczać 20 % (najlepiej 10 %). Z reguły im mniejsza jest wilgotność paliwa, tym większa jest jego wydajność. Zalecaną wilgotność osiąga drewno sezonowe 2 lata po wycieku, które jest przechowywane pod zadaszeniem. Zawartość wody w brykietach powinna być deklarowana przez producenta. Brykietы należy przechowywać w suchym pomieszczeniu, w przeciwym razie mogą ulegać rozpadowi. Producent zaleca stosować polan o średnicy od 3 do 6 cm i długości od 20 do 35 cm. Zabrania się spalania w urządzeniu węgla i koksu! Nie zaleca się stosować do opalania cięczy łatwopalnych lub odpadów, takich jak: tapety, płyty wiórowe, tworzywa sztuczne, drewno nasączone, wiadry i trociny. Spalanie ww. materiałów stwarza zagrożenie dla środowiska i ma negatywny wpływ na żywotność urządzenia. Ponadto może doprowadzić do uszkodzenia pieca lub komina.

Uwaga: Można oczywiście również spałać korę znajdująjącą się na polanach drewnianych.

Tabela nr 2

Gatunek drzewa	Wartość opałowa kWh/m ³	Wartość opałowa kWh/1kg	Masa kg/m ³
Świerk, jodła	1957	4,0	485
Modrzew	2461	4,0	610
Sosna	2280	4,0	565
Dąb, buk	2743	3,8	726

Wartość opałowa niektórych gatunków drzewa o wilgotności 20 %

3. BEZPIECZEŃSTWO PRZY OBSŁUDZE PIECA KOMINKOWEGO

3.1. Zasady ogólne

Instalacja i eksploatacja urządzenia powinna spełnić wymagania bezpieczeństwa pożarowego określone w normach obowiązujących na terenie Polski.

Urządzenie grzewcze można eksploatować w warunkach normalnych wg norm obowiązujących na terenie poszczególnego kraju. W przypadku zmiany warunków, takiej jak niebezpieczeństwo wybuchu pożaru lub eksplozja (np. podczas klejenia linoleum, PVC oraz przy pracy z lakiерami), piec przed powstaniem takiego niebezpieczeństw powinien być wycofany z eksploatacji. Piec można używać tylko w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją, najlepiej grawitacyjną.

3.2. Bezpieczna odległość pieca od materiałów palnych

Piec sytuowany w pomieszczeniu z materiałami palnymi (klasa palności B, C1 i C2) powinien być od takich materiałów oddalony 800 mm od strony przedniej urządzenia i 200 mm od pozostałych stron.

Czopuch powinien być oddalony od krawędzi drzwiczek, konstrukcji budowlanych z materiałów palnych oraz przewodów łącznic z izolacją min.

200mm. Od innych części konstrukcji z materiałów palnych min. 400mm . Chodzi o materiały budowlane o klasie palności B, C1, C2 (patrz tab. nr 3) Jeżeli piec eksploatowany jest w pomieszczeniu, w którym znajdują się również materiały budowlane o klasie palności C3, należy dwukrotnie przedłużyć bezpieczną odległość pieca od takich materiałów.

3.3. Zasady bezpiecznego użytkowania

Zabrania się spalania w urządzeniu cieczy łatwo palnych! Zabrania się również spalania wszelkich materiałów z tworzywa sztucznego, drewna nasączonego spoiwem (plasty widrowe), jak też niesortowanymi odpadami domowymi itp.

Piec powinny obsługiwać tylko osoby dorosłe! Dzieci mogą przebywać w pobliżu pieca tylko pod opieką dorosłych. Należy pamiętać, że piec, przede wszystkim powierzchnie szklane, są gorące. Dotknięcie takich powierzchni może spowodować oparzenia.

Użytywanie pieca wymaga obligi i nadzoru. W celu zapewnienia bezpieczeństwa przy obsłudze przepustnic powietrza i otwieraniu drzwiczek należy założyć rękawice ochronne. Podczas użytkowania nie wolno kłaść na piec żadnych przedmiotów z materiałów palnych mogących spowodować pożar. Do rozgrzanego pieca z wyłożeniem ceramicznym nie wolno wkładać żadnych pojemników z zimną cieczą – grozi to pęknięciem wykładziny.

Z powodu niebezpieczeństw oparzenia należy zachować szczególną ostrożność przy manipulowaniu popielniczkami i usuwaniu gorącego popiołu. Gorący popiół nie może wejść w kontakt z materiałami palnymi – npz. przy jego wsypywaniu do pojemników na odpady komunalne.

Piec kominkowy należy użytkować zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi. Wszelkie przeróbki urządzenia we własnym zakresie są zabronione.

Tabela nr 3

Klasifikacja ognionawa niektórych wyrobów budowlanych

Klasa palności materiałów budowlanych i elementów budowlanych	Rodzaje materiałów budowlanych
A - niepalne	granit, piaskowiec, beton, cegły, bloki ceramiczne, specjalne materiały tynkarskie
B - niezapalne	akumina, heraklit, lignos, itaver
C1 - bardzo trudno palne	drewno z drzew liściastych, Sirkolit, papier utwardzany, (Umakart), sklejka
C2 - średnio palne	płyty wiórowe, Solodur, płyty korkowe, guma, wykładziny podłogowe płyty piśnione, Poliestry, Poliuretan
C3 - łatwo palne	płyty piśnione, Poliestry, Poliuretan

4. INSTALACJA PIECA KOMINKOWEGO I JEGO PODŁĄCZENIE DO KOMINA

Uwaga: Podczas instalacji piecu kominkowego należy przestrzegać zasad określone w przepisach lokalnych łącznie z tymi, które dotyczą państwowych lub europejskich norm obowiązujących dla tego typu urządzeń.

4.1. Podłączenie pieca do komina lub wkładu kominkowego

Podłączenie pieca kominkowego do przewodów kominkowych powinno być wykonane przez uprawnionego kominiarza, i to zgodnie z normami obowiązującymi na terenie danego kraju (patrz załącznik nr 2).

W celu zabezpieczenia sprawnego działania pieca należy sprawdzić ciąg kominowy w czopuchu.

Wartości minimalnego ciągu kominowego podano w karcie technicznej urządzenia. Zbyt słaby ciąg ma negatywny wpływ na sprawność działania pieca i powoduje nadmierne zadymienie szyby i niedrożność przewodów kominkowych. Powoduje on również obniżenie mocy cieplnej urządzenia. Podczas ładowania może dojść do

wydostania się spalin do pomieszczenia. W takim wypadku zalecamy sprawdzenie przewodów kominowych przez uprawnionego kominiarza i przeprowadzanie na urządzeniu okresowych prac konserwacyjnych. Jeżeli ciąg kominowy jest zbyt wysoki i przekracza 20 Pa, należy zamontować w przewodzie kominowym odpowiednią klapę ciągową (nапр. rura spalinowa z klapą). Nadmierny ciąg kominowy powoduje zbyt intensywne spalanie, większe zużycie paliwa i może doprowadzić do uszkodzenia grzejnika.

4.2. Podłączenie pieca do przewodu kominowego

Zalecamy podłączenie pieca do niezależnego przewodu kominowego. Do wspólnego przewodu kominowego piec można podłączyć tylko przy przestrzeganiu obowiązujących norm. Nie wolno podłączać pieca do urządzeń gazowych.

4.3. Zasady instalacji i bezpieczeństwa przewodu kominowego

Długość przewodów kominowych nie powinna przekraczać 1,5 m. Rury spalinowe i kolano należy złączyć z zachodzeniem min. 50 mm i zadbać o to, by rury zaczodziły w kierunku ciągu. Wylot spalin do komina należy wyposażyć w łącznik metalowy o odpowiedniej średnicy. Przewód kominowy powinien być wyprowadzany do kanału kominowego pod kątem ok. 10°.

4.4. Usytuowanie pieca w pomieszczeniu

Przed rozpoczęciem instalacji pieca kominkowego należy sprawdzić nośność podlogi (sufitu) z uwzględnieniem typu i masy urządzenia grzewczego. Piec powinien być zainstalowany na podłożu niepalnym o właściwościach termoizolacyjnych, którego krawędzie oddalone są od urządzenia po stronach bocznych i w tyłu min. o 100 mm i w stronie przedniej min. o 300 mm. W przypadku zastosowania podkładki metalowej, jej grubość powinna wynosić min. 2 mm (patrz załącznik nr 1). UWAGA: W celu późniejszej konserwacji urządzenia, przewodu kominowego i komina należy wokół pieca pozostawić odpowiednią przestrzeń.

5. INSTRUKCJA OBSŁUGI

5.1. Uruchomienie pieca

Pred pierwszym uruchomieniem pieca należy usunąć z szyby wszelkie nalepki i wyjąć akcesoria z popielnika lub paleniska, co dotyczy również zabezpieczeń transportowych. Według rysunku na karcie technicznej należy sprawdzić, czy są prawidłowo osadzone przepustnice powietrza, kształtki szamotowe lub płotek (możliwe, że podczas transportu lub instalacji opuściły prawidłową pozycję). W razie stwierdzenia jakiegokolwiek wady należy ich poprawić. W przeciwnym wypadku wkład kominkowy może działać nieprawidłowo.

Do wykończenia powierzchni pieca kominkowego użyto farby żaroodpornej, która się utwiera po pierwszym rozpaleniu i przejściowym zmiękczeniu. W fazie zmiękczenia należy uważać, by nie uszkodzić powierzchni lakierowanej ręka lub innym przedmiotem. Po pierwszym rozpaleniu należy utrzymywać słaby płomień i spałać mniejszą ilość paliwa przy niższej temperaturze. Wszystkie materiały muszą przyzwyczaić się do obciążenia cieplnego. Ostrożne rozpalenie zapobiega powstawaniu pęknięć w kształtkach szamotowych, uszkodzeniom lakieru i deformacjom w konstrukcji wkładu. Ewentualny przykry zapach znika w trakcie utwierdzania farby, zalecamy więc intensywną wentylację pomieszczenia.

Należy przemieścić zwierzęta domowe lub ptaki znajdujące się w pobliżu.

5.2. Rozpalanie i palenie

W celu łatwiejszego rozpalenia paliwa należy nałożyć na ruszt 2 – 3 mniejsze polana drewniane, przykryć ich papierem lub włożyć rozpałkę, następnie nałożyć chrust lub wiór drewniane, mniejsze kawałki drewna i w końcu grubszego polana. Zalecamy nałożenie większej ilości paliwa (do wysokości 2/3 wyłożenia cegły szamotowej). Poprzez załadunek większej ilości paliwa można zabezpieczyć dostateczny czas spalania potrzebny do ogrzania komina i jego sprawnego działania. Należy maksymalnie otworzyć przepustnicę powietrza pierwotnego. Niekiedy dla ułatwienia rozpalenia paliwa zaleca się obniżyć dopływy powietrza wtórnego. Po rozpaleniu drzwiczki paleniska muszą zostać zamknięte. Jak tylko paliwo się rozpal, za pomocą przepustnic powietrza należy nastawić spokojne, raczej lekko stłumione spalanie. Dane dotyczące regulacji płomienia i spalania podano w karcie technicznej i tabeli nr 1.

Uwaga: Przed rozpaleniem należy każdorazowo sprawdzić, czy ruszt nie jest zaniesiony popiolem. W takim razie należy zepchnąć popiół pogrzebacem do popielnika.

Drzwiczki paleniska (komory spalania) powinny być zawsze zamknięte. Wyjatki stanowią uruchamianie pieca, ładowanie paliwa i usuwanie popiołu.

Po każdej dłuższej przerwie w pracy pieca należy przed ponownym rozpaleniem sprawdzić drożność i czystość przewodu kominowego, komina i paleniska.

5.3. Załadunek paliwa

W celu zapobiegania wydostawiania się spalin do pomieszczenia podczas ładowania paliwa zalecamy: W czasie ok. 5 do 10 sekund przed otwarciem drzwiczek paleniska należy maksymalnie otworzyć przepustnicę powietrza pierwotnego, następnie lekko otworzyć drzwiczki do ładowania, poczekać przez kilka sekund i dopiero wtedy drzwiczki otworzyć zupełnie. Po otwarciu drzwiczek do ładowania należy postępować ostrożnie, gdyż grozi to mwypadnięcie reszek rozzarzonego paliwa. Po ukończeniu ładowania należy ponownie zamknąć drzwiczki paleniska. Po rozpaleniu paliwa (bez wymagającego plomienia) ustawić przepustnicę w pierwotnej pozycji (ew. ją zamknąć). Podczas ładowania należy dbać o to, by paliwo nie przekraczało wysokości wyłożenia szamotowego (vermikulitowego). Wielkość załadunku powinna odpowiadać zużyciu paliwa za godzinę (patrz kartę techniczną). Przegrzewanie grozi niebezpieczeństwem uszkodzenia pieca.

Uwaga: Nadmiernemu przenikaniu spalin do pomieszczenia zapobiega ładowanie paliwa dopiero po wypaleniu poprzedniego załadunku do warstwy zaplonowej.

5.4. Zewnętrzny dopływ powietrza do spalania

W celu zapewnienia prawidłowego spalania potrzebny jest dopływ świeżego powietrza. Podczas spalania drewna piec zużykuje niemal 15m³ świeżego powietrza w ciągu jednej godziny. Izolacja termiczna nowoczesnych budynków mieszkalnych może okazać się ważnym problemem. Kolejne problemy stwarzają wentylatory lub inne urządzenia cieplne działające w pomieszczeniu.

W ten sposób obniża się jakość procesu spalania, które doprowadzane jest kopceniem i powstawaniem osadu w przewodach kominowych. Dostateczną ilość powietrza można zabezpieczyć poprzez otwarcie okien lub drzwi do sąsiedniego pokoju. Jednak lepiej jest razem z instalacją grzejnika zabezpieczyć dopływy powietrza za pomocą kratki wentylacyjnej.

5.5. Użytkowanie podczas okresu przejściowego i przy zmieniających się warunkach atmosferycznych

Podczas okresu przejściowego, ew. przy wyższych temperaturach powietrza przekraczających 15°C , w deszczowe i wilgotne dni lub przy gwałtownych porywach wiatru, może dojść do osłabienia ciągu kominowego (wyciągu spalin z wkładu), w wyniku czego spaliny nie są w pełni odprowadzane. Dlatego piec kominkowy

musi być w tych okresach użytkowany z jak najmniejszą ilością paliwa, żeby można było przy otworzeniu dopływu powietrza uregulować spalanie i ciąg kominowy.

5.6. Czystość szyby

Na czystość szyby ma wpływ, oprócz stosowania odpowiedniego paliwa, dostatecznego dopływu powietrza do spalania (zwłaszcza wtórnego) oraz odpowiedniego ciągu kominowego, również sposób, w jaki jest piec kominkowy obsługiwany. W związku z tym zalecamy wkładać do pieca tylko jeden załadunek tak, by paliwo było w palenisku równomiernie rozłożone i maksymalnie oddalone od szyby. Dotyczy to również brykietów (odległość nimi powinna wynosić od 5 do 10 mm). W razie zanieczyszczenia szyby podczas ogrzewania zalecamy zwiększenie intensywności spalania otwierając przepustnicę powietrza pierwotnego.

5.7. Usuwanie popiołu

W zależności od intensywności i czasu spalania należy zepchnąć pogrzebaczem popiół przez ruszt do popielnika i opróżnić go. Najlepiej zrobić to, gdy piec jest zimny. Należy upewnić się, czy popielnik nie jest przepłonięty. Nagromadzony popiół odcina dopływ powietrza pod ruszt. UWAGA: Przed opróżnieniem popielnika należy sprawdzić, czy w środku nie pozostały resztki rozgarzonego paliwa, które mogłyby w pojemniku spowodować pożar. Popiół ze spalonego drewna można wykorzystać jako nawóz naturalny.

6. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

6.1. Czyszczenie grzejnika

Piec kominkowy w zimnym stanie należy minimalnie raz w roku (po sezonie grzewczym) lub częściej wyczyścić. W ramach czyszczenia należy usunąć osad w przewodach kominkowych, palenisku i na przepustnicach powietrza. Należy również naprawić, najlepiej poprzez ich wymianę, wypadnięte części wyłożenia szamotowego. Całość wyłożenia należy sprawdzić również w trakcie sezonu grzewczego. Szczeliny między poszczególnymi kształtkami szamotowymi służą jako dylatacja cieplna zapobiegająca pękaniu kształtek i w żadnym wypadku nie jest zalecane jakiekolwiek wypełnianie szczelin, np. zaprawą, jak to robiono w przypadku starszych pieców na paliwa stałe.

Popekane kształtki szamotowe nie tracą właściwości użytkowych, jeżeli nie wypadną zupełnie!

Do czyszczenia szyby można używać zwykłych preparatów do czyszczenia płyt i piekarników, suchej szmatki lub gazet, czy też specjalnego preparatu do czyszczenia szyb kominkowych. Szybę należy czyścić tylko wtedy, gdy nie jest gorąca. Do czyszczenia powierzchni lakierowanych nie wolno używać wody. Zalecamy użycie gąbki lub miękkiej szmatki flanelowej.

6.2. Pożar w kominie

W przypadku powstania pożaru w kominie należy natychmiast ugasić ogień w piecu usuwając resztki rozgarzonego paliwa do pojemnika niepalnego. Następnie należy wezwać straż pożarną.

6.3. Czyszczenie płytek ceramicznych

Płytki ceramiczne należy czyścić suchą lub lekko nawilżoną szmatką. Przy czyszczeniu piec powinien być zimny.

6.4. Taśma uszczelniająca

Jako uszczelnienie szyby, drzwiczek lub innych części pieca zastosowano specjalną taśmę uszczelniającą ze szkła ceramicznego, która wytrzymuje nawet wysokie temperatury. Stan uszczelnienia należy okresowo sprawdzać i w przypadku jego uszkodzenia wymienić.

Po upływie czasu uszczelnienie się wyrabia i traci swoje właściwości. Dlatego zalecamy kaźde 3 miesiące sprawdzić uszczelnienie szyby w konstrukcji drzwiczek i ewentualnie dokręcenie szyby za pomocą uchwytów mocujących.

6.5. Części zamienne

W razie konieczności należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych zalecanych przez producenta w pkt. 9.2. Poszczególne części zamienne zostały opisane w karcie technicznej, która jest dostarczana wraz z urządzeniem.

7. NAJCZĘSTSZE USZKODZENIA

7.1. Pęknięcie (wyпадnięcie) kształtek szamotowych

Najpierw trzeba podkreślić, iż popekane kształtki szamotowe nie tracą właściwości użytkowych, dopóki całkowicie nie wypadną, dlatego nie ma konieczności ich natychmiastowej wymiany! W przypadku wymiany należy części te zamówić bezpośrednio u swojego sprzedawcy lub na adresie producenta, podając przy tym typ i numer seriyny pieca. Następnie za pomocą karty technicznej (załączonej do urządzenia) ustalić numer kształtek szamotowej, którą należy wymienić.

Sposób wymiany: Wymiany kształtek bocznych należy dokonać w ten sposób, że zdejmują się uchwyty mocujące szamot i wyjmuję się uszkodzoną kształtkę. Niektóre drzwię wyują również żeliwny rusz z kształtkami szamotowymi na dnie. Ponowny montaż przeprowadza się w odwrotnej kolejności, nie zapominając o ułożeniu wszystkich kształtek w pierwotnej pozycji (patrz kartę techniczną).

Uwaga: Nie wolno rozpalcać pieca w przypadku wypadnięcia nawet malej części wyłożenia komory spalania, gdyż grozi to niebezpieczeństwem przepalenia konstrukcji pieca.

7.2. Rozbita szyba

Szybę wykonano ze specjalnego szkła ceramicznego o wysokiej odporności termicznej. Nie wolno stosować zwykłego szkła!

Sposób wymiany: Wymieniając szybę nie trzeba demontować całych drzwiczek, wystarczy tylko odkręcić uchwyty mocujące i szybę wyjąć. Przy

ponownym montażu szyba powinna równomiernie przylegać do powierzchni drzwiczek. Powierzchnię przylegania między szybą i drzwiczkami należy uszczelić taśmą uszczelniającą. Jeżeli taśma uszczelniająca nie jest uszkodzona, można jej użyć ponownie. Uchwyty podczas ponownego monta u dokręcać z wyciąciem i równomiernie, aby nie doszło do pęknięcia nowej szyby wskutek nadmiernego dokręcenia.

7.3. Pęknięcie płyty bocznej

Podczas transportu, użytkowania oraz w innych sytuacjach może dojść do uszkodzenia płyt obłożenia pieca. Płytki lub panele z blachy są mocowane do obudowy

CZ

PL

DE

EN

poprzez specjalne sprężyny mocujące.

Demontaż: Płytkę postępując płasko dlonią należy przesunąć do skrajnej pozycji (w prawo lub w lewo). Trzeba uważać, by płytki nie wypadła i nie doszło do jej uszkodzenia wskutek wyskoczenia ze sprężyny mocującej. Demontaż należy rozpocząć od płytki środkowej lub od tej, która opiera się o obudowę dwoma stronami.

Montaż: Montaż należy rozpocząć od dolnej lub górnej płytki. Montowaną płytka należy wsunąć do odpowiedniego miejsca (z prawej lub z lewej strony) a następnie pokonać opór sprężyny mocującej. Do pokonania oporu sprężyny najkorzystniejsze jest, kiedy płytka, najlepiej obydwoema rękami, naciskając chwyci się za krawędź pieca a następnie lekkimi uderzeniami dlonią w tę płytka przesunie się na właściwą pozycję (dla pokonania sprężyny do przesuwania płytka jest czasem potrzebna większa siła uderzenia). Płytki należy zamontować równo – z jednakowymi szczelinami po obu stronach obudowy. Jako ostatnią należy wsadzić płytka środkową (lub tą, która opiera się o obudowę dwoma stronami).

Uwaga: Jeżeli podczas eksploatacji wskutek dylatacji materiałów nastąpi samowolne wypadnięcie okładziny, zaleca się zwiększyć siłę sprężyny odpowiednio ją przyginając.

8. GWARANCJA I SERWIS

8.1. Informacje ogólne

Producent, firma HS Flamingo s.r.o., udziela gwarancji na sprawne działanie urządzenia na okres 60 miesięcy od daty przejęcia towaru przez nabywcę pod warunkiem przestrzegania przez użytkownika wszelkich zasad dotyczących instalacji, obsługi i konserwacji urządzenia.

8.2. Warunki gwarancji

Gwarancja obejmuje darmową naprawę pieca lub innych uszkodzeń, powstałych wskutek wadliwego materiału lub zlego wykonania. Jeśli reklamacja okaże się niezasadna, to koszty związane z rozpatrzeniem takiej reklamacji ponosi nabywca.

8.3. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Czech wykonywany jest przez producenta, firmę HS Flamingo s.r.o., za pomocą własnego działu serwisowego z siedzibą:

Dział Serwisu:

HS Flamingo s.r.o. Mirově náměstí 98

CZ-55001 Brumov (Czechy)

Tel/fax: +420 491 422 647

E-mail: podpora@hsflamingo.cz

Czynny: Poniedziałek – Piątek godz. 8:00 – 16:30

Termin rozpatrzenia reklamacji podaje ustawa.

8.4. Gwarancja

Nie wolno samodzielnie naprawiać wad w działaniu urządzenia lub wad w jego wykończeniu. Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne wykonuje producent, którego można skontaktować bezpośrednio lub za pośrednictwem jego przedstawicieli handlowych. Gwarancją nie są objęte wady i uszkodzenia pieca lub jego części, powstałe wskutek:

- zlego doboru mocy cieplnej instalacji cieplnej
- nieprzestrzegania obowiązujących przepisów budowlanych
- niepoprawnej instalacji i podłączenia urządzenia
- zbyt słabego lub wysokiego ciągu kominowego (podłączenie powinno spełniać obowiązujące normy)
- niefachowych przeróbek lub innych zmian dokonanych w paleniku i przewodzie kominowym
- zmian w urządzeniu dokonanych przez osoby nieuprawnione
- nieprzestrzegania zasad określonych w instrukcji obsługi
- zamontowania nieoryginalnych części zamiennych lub akcesoriów
- stosowania zabronionych paliw
- niewłaściwej obsługi lub przeciążenia urządzenia i z tym związanych uszkodzeń (naprz. przepalenie przepustnic powietrza, uszkodzenie konstrukcji pieca)
- zaniechania konserwacji i używania niedozwolonych środków czyszczących działania siły wyższej (powódź itp.)

8.5. Sposób złożenia reklamacji

W celu reklamacji należy podać swój dokładny adres zamieszkania, numer telefonu oraz opisać powstałą wadę. W przypadku braku stosownie wypełnionej karty gwarancyjnej z datą sprzedaży i pieczęcią sprzedawcy lub dowodem kupna (faktura) reklamacja nie będzie rozpatrywana. Dokonując zakupu należy żądać od sprzedawcy rzetelnie wypełnionej karty gwarancyjnej. O sposobie i miejscu wykonania naprawy gwarancyjnej decyduje dział serwisowy, który o tym fakcie informuje nabywcę. Dla wymiany lub rozwiązania umowy kupna obowiązują odpowiednio ustanowienia Kodeksu Cywilnego.

9. OPAKOWANIE I USUWANIE ODPADÓW

Piec kominkowy jest dostarczany na drewnianej palecie i zabezpieczony listwami ochronnymi. Folia PE i karton chroni piec przed wpływami atmosferycznymi. Stabilność i całość opakowania podczas transportu zapewniają taśmy metalowe, ew. taśmy z tworzywa sztucznego.

Usuwanie opakowania: Drewniane listwy i paletę należy spalić w piecu. Taśmy stalową należy oddać w odpowiednim punkcie zbioru. Folia PE i karton jest przeznaczona do recyklingu.

Usuwanie pieca: Przy usuwaniu pieca kominkowego należy wyjąć elementy szamotowe, szyby, taśmy uszczelniające i płyty ceramiczne kierując ich do odpadów komunalnych. Korpus lub inne elementy metalowe należy oddać w odpowiednim punkcie zbioru.

9.1. Dodatkowe akcesoria na zamówienie

1. Czopuchy
2. Zestawy, kosze, parawany
3. Szuflada do rusztu,
4. Rozpalka w spray
5. Preparat do czyszczenia szyb kominkowych
6. Środek do czyszczenia kominów
7. Łopatka
8. Pojemnik na śmiecie

9.2. Wybrane części zamienne

Części zamienne na zamówienie:

1. Bloki szamotowe
2. Szuflada popielnika
3. Szyba drzwiczek do ładowania paliwa
4. Ruszt żeliwny
5. Taśmy uszczelniające
6. Klej do taśmy uszczelniającej
7. Obłożenia płaszczu
8. Elementy dekoracyjne (drągi, klamki, regulatory)

10. DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE I CERTYFIKAT CE

Deklaracja zgodności WE została wydana dla wszystkich produktów na podstawie przeprowadzonych wstępnych badań typu wg normy EN 13 240:2005 + A2 oraz certyfikatu CE. Sprawozdanie ze wstępnych badań typu oraz certyfikat CE są w zgodzie z Dyrektywą Rady 89/106/EWG i zostały wystawione przez jednostkę notyfikowaną:

Strojírenský zkušební ústav, s.p. ES 1015, AO 2002 ul. Hudcová 56 b., CZ-621 00 Brno (Czechy)

Producent oświadcza, że ww. piec kominkowy jest bezpieczny i spełnia wymogi określone przez Dyrektywę 89/106/EWG dla zamierzonego zakresu stosowania.

Producent podjął działania w celu zabezpieczenia zgodności wszystkich produktów wprowadzanych do obrotu.

Ihr seid Besitzer von Kaminofen von der Marke HS Flamengo geworden. Wir danken für euer Vertrauen, welches ihr durch den Einkauf eures Erzeugnisses ausgedrückt habt. Lest bitte sorgfältig diese Betriebsanleitung, welche euch über Funktion und Manipulation mit dem Kaminofen informiert. So vermeidet euch die Schadenentschädigung und verlängert Lebensdauer des Kaminofens.

Durch richtige Bedienung spart ihr die Triebstoff und schützt die Umwelt.

Garantie für unsere Ofen gewähren wir nur dann, wenn ihr die Anweise in Anleitung für Installation und Bedienung einhaltet.

Garantie für unsere Erzeugnisse gewähren wir nur in solchem Falle, wenn ihr die Anweise in dieser Anleitung für Installation und Bedienung angegebene einhalten. Anleitung und Schrank mit technischen Angaben bewahrt sorgfältig auf, so könnt ihr auf dem Anfang jeder Heizsaison wieder die nötige Kenntnis für richtige Bedienung ihres erfrischen.

1. TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Kombinierter Kaminofen ist zum Heizen von Wohnräumen, Rekreationsanlage sowohl auch den Arbeitsplätze geeignet wo Absicht die Erhöhung von Warmbequemheit steht, wozu Empfang aus Einsicht in Ofen beiträgt.

1.1 Konstruktionsdurchführung

Ofen ist zur Verbrennung von Holz, Ekobrikette und Kohlebrikette geeignet. Mit dem Durchwärmungssystem des Ofens kann man nicht Kohl und Koks verbrennen.

Ofen ist von Stahlbleche von Dicke 2-5 mm geschweißt. In Mittenteil des Ofen ist die Verbrennungskammer, deren vorne Siete besteht aus Zuladungstürchen. In Türen ist großräumiges spezielles Glas, welche ist für Temperatur bis rund 800C beständig. Verbrennungsraum ist mit den Schamottfitting umgelegt. Fittinge sind durch keine Löschbitmasse verbunden. Auf Boden den Verbrennungskammer gibt es einfaches Gussgitter. Vom Gitter ist Hinderniss gegen dem Triebstoffabfall und seine niedereschläfen auf Sturmfenster. Unterer Teil des Ofens ist als Triebstoffreservoir ausgenutzt. Ofen ist als Doppeldeckel mit dem vertikale Rauchgasenabzug gelöst. Rauchrohdurchschnitt ist 150 mm. Lenkungselemente sind rostfrei. Ofenbedeckung ist von Stahlblech und keramischen Fliesen ausgeführt.

Beachtung : Kaminofen hat keinen Charakter von stammbrann Heizzvorrichtung und ist zum periodischen-unterbrochenem Betrieb geeignet.

2. VERBRENNUNGSPROZESS

2.1. Triebstoffmenge und Einstellung des Verbrennungsprozesses

Verbrennung von Holz und Ekobrikette im Kaminofen ist der System als durchheizend, was heisst, das Verbrennung luft in ganzer Triebstoffeinsetzung auf einmal durch. Für Sicherung von idealen Bedingungen der einfachen Unterbrennung folgender Verbrennung ist nötig unter brennender Triebstoff, über den Rost, die nachträgliche Luftmenge zuführen – als primär gezeichnet, welches jedesmal regulierbar ist. Mit steigender Temperatur fangen die Gasbestandteile der Triebstoff freisetzen an, welche ohne weiter Luftzuführung keine weitere Arbeit im Gestalt von Warmenergie tun würden., darum ist der Zuführung von weiteres Lufts in Niveau der Flammen zuführen, wo der Prozess von Verbrennung dieser Gasbestandteile weiter verlaufen kann, dadurch meistens verfällt das Ansuchen von Primär-luftzufuhr, umgekehrt entsteht das Ansuchen auf Zufuhr von Luft sekundär.

Zufuhr von sekundären Lufts, welcher meistens regulierbar ist, vergüttert Verbrennung, sowieso hilft auch der atomatischen Reinigung des Türrchlages. Bei richtiger Menge von Verhältnis der Lüfte in den richtigen Plätze der Kamer zugeführt steigt die Wirksamkeit von der Verbrennung und damit erniedrigt sich die Emission von schädlichen Gasen ins Luft. Platzierung von Regulator der Luftzufuhr ist auf Schéma im technischen Schein gezeigt, welcher der Bestandteil jeder Lieferung von Kaminofen ist.

Erreichte Wärmeleistung ist von der Menge von verbrannter Triebstoff abhängig ist und in sicherer Zeitabschnitt, ihrer Güte und Wirksamkeit des Verbrennungprozesses. Nach der Tabelle Nr.2 der Verwärmeheit der Triebstoffe könnt ihr Vorstellen von erreichbarer Leistung bei Verbrennung von 1 kg Holz in einer Stunde bei seiner 20% Feuchtigkeit. Weiter gilt, dass mit steigender Feuchtigkeit von Holz sich aussernd ihr Verwärmeheit erniedrigt.

In Bedingungen von Prüfungstelle wurde die Regulierbarkeit von Warmanlage in Grenze von 20-100% der Namenleistung geprüft. Leistungsregulation wurde durch Schnorchelabzug und Triebstoffmenge durchgeführt. In Praxis ist Ofen meistens mit Hilfe der Regulatoren der Lüfte. Insbesondere durch primär Luftzufuhr. Pünktliche Einstellung kann man mit Hilfe der Regulatoren eindeutig definieren. Sie ist mit ganzer Reihe der Faktoren beeinflusst – Triebstofffeuchtigkeit, Triebstoffart, Abzug des Schnorchelsteins, außerer Pressbedingungen usw. Darum müssen wir deinen Verbrennungsprozess (Intensität und Qualität des Flammes) nach den stehenden Bedingungen regulieren.

Fähigkeit der wirksamen Einstellung von Verbrennungsprozess erhöht sich mit euren Erfahrungen mit Ofenverwendung. Ausführlichere Tabelle mit der Einstellung von Regulatoren des Luftzufuhres ist der Bestandteil von technischen Schein, wo die wirkliche Angaben gegeben sind, welche in gegebenen Bedingungen von Staatsprüfungstelle geprüft wurden. Nieder gegebene Tabelle Nr.1 dient nur als allgemeine Auskunft für Regulation des Luftzufuhre.

Tabelle Nr.1

Palivo	Množství paliva	Primární vzduch	Sekundární vzduch	Terciální vzduch
		regulovatelný	regulovatelný	neregulovatelný
Dřevěná polena	2 - 3 polena (2-3 kg)	Uzavřen nebo podle potřeby otevřen dle daných spalovacích podmínek, regulace hoření	Uzavřen nebo podle potřeby otevřen dle daných spalovacích podmínek, regulace opalchu skla	Maximálně otevřen, sekundární spalování

Type der Verbrennung von Holz :

- Nach jeder Verbrennung in Ofen lässt den Regulator von Primarluft lieber länger geöffnet, so erwirnt ihr bessere Verbrennung der Triebstoff.
- Vor dem Zuladen der Triebstoff ist passend den Regulator der Primarluftes völlig zu schließen.
- Bei der Holzverbrennung passt ihr unbedingt darauf, das Holz trocken wäre und Feuchtigkeit höchstens 20% betragen würde.
- Für optimale Ausnutzung der Tauscherleistung ist am besten zuladen und während der Brennung Triebstoff im Raum halten.

2.2. Triebstoff

Kaminofen kann man Stückholz und Brikette aus Pressholz verbrennen. Feuchtigkeit des verbrannten Holzes sollte kleiner als 20% werden, optimal

10%. Hier gilt Regel, je minder Wasserinhalt im Holz, desto ist seine Wärmeheit höher. Empfohlene Feuchtigkeit wird durch Lagerung von mindestens zwei Jahre im ventiliertem Abdach. Wasserinhalt in Brikette muss vom Brikettenhersteller definiert. Brikette sind in der frischen Umwelt zu lagern, sonst bedroht das Abfallengefahr.

hr. Empfohlene Grosse von Stückeholz für Lagerung und Verbrennung sollte im Durchschnitt von 3-6 cm und Länge von 20-35 cm. Im Kaminofen ist Verbrennung von Kohl und Koks verbiren. Verwendet ihr keine Brennbare Flüssigkeiten oder Abfälle zur Verbrennung von Type : Tapeten, Spanplattenbretter, Kunststoffe, konserviertes Holz oder eigene Abfälle. Verbrennung dieser Materiale schadet nicht nur der Umwelt aber auch verkürzt Lebensdauer von Ofen, daneben kann das auch zur Ofenbeschädigung – Schnorstein hinzuführen.

Einweis : Rinde, welche sic han den Holzstücke befindet, ist selbstverständlich auch zu verbrennen

CZ

PL

DE

EN

Tabelle Nr.2

Holzart	Heizwert kWh/Gm	Heizwert kWh/1kg	Gewicht kg/Gm
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 Holzarte bei der Feuchtigkeit von 20% (Gm - Gasmesser (m3))

3. VERKEHRSSICHERHEIT

3.1. Allgemeine Verordnungen

Beim Verkehr und Installation von Kaminofen muss man die Grundsätze der Gegenbrannschutz im Normen des entsprechenden Staats enthalt. Der Verbraucher darf in Normalumwelt wervendet nach Normen des entsprechenden Staats werden. Beim Wechseln dieser Umwelt, wenn das übergängliche Gefahr der Brannentst-hung oder Explosion (z.B. beim PVC Kleben, bei Arbeit mit Strichstoffe usw.), dann muss Kaminofen in der Zeit, vor der Gefahrenstehung, aus dem Betrieb gesetzt werden. Weiter kann man Ofen erst nach dem gründlichen Ablüften des Raumes, bestens mit Luftzug.

3.2. Sichere Entfernung von Brannstoffe

Ist Kaminofen im Raum mit brennbaren Gegenstände palziert (Brannklassen B,C1 und C2), dann muss man die sichere Entfernung 800 mm von vorne Ofenseite, in anderen Richtungen 200 mm einhalten.

Siche Weite von Rauchrohr von Belegung der Türrahme usw. Von plazierten Baukonstruktionen, Brennmassenkonstruktionen und von Rohrleitungsinstallation einschließlich ihrer Isolation beträgt ist niedrigstens 200 mm. Von weiteren Konstruktion von brennbaren Stoffe niedrigstens 400 mm. Es handelt sich um Baustoffe von Brennbarkeitsstufe B, C1 nach der ČSN 73 0823 (Siehe Tab. Nr.3. Ist Ofen imRaum mit brennbaren Baustoffe um Stufe 3 betrieb, dann ist nötig die sichere Weite von diesel Stoffe verdoppln.

3.3. Anweise für sicheren Verkehr

Zur Zündung und Heizung darf man keine brennbare Flüssigkeiten verwenden! Weiter ist auch verboten, irgendwelche Plaste, holzene Materiale mit verschiedenen chemischen Klebstoffe verbrennen und auch Hausabfall von Plastrests usw. Kamin dürfen nur erwachsene Personne bedienen! Es ist nicht zuläsig die Kinder bei Kaminofen ohne Elternansicht lassen. Ofen Oberfläche ist erwärmt, insbesondere die Glasfläche, Anrührung kann auch schwere Brannverletzungen bewirken. Ofenverkehr bedarf die zeitige Bedienung und Ansicht. Für sichere Lenkung der Regulátore und für Manipulation mit Schliessern der Türen sind die Schutzhandschuhe bedarf. Auf Ofen ist es verboten, während im Betrieb und erwärt ist irgendwelche Gegenstände aus Brannstoffe abzulegen, welche den Brann bewirken könnten. In geheizten Ofen mit keramischen Belegung stellt keine Gefäse mit kalte Wasser, es bedroht Bersten der Belegung.

Bewahrt die erhöhte Vorsichtigkeit bei der Manipulation mit Aschenbecher und bei Beseitigung von Weissem Asch, es bedroht das Gefahr der Abbrennung. Heisser Asch darf nicht im Kontakt mit brennbaren Gegenstände kommen. – z.B. beim Einwerfen des Hausabfalles.

Ofen kann nur in Einklang mit dieser Anweisung betrieb sein. Auf Ofen sind keine unberechtigte Regelungen zulässig

Tabelle Nr.3

Auskünfte von Brennbarkeitstufe von einigen Baustoffe

Brennbarkeitsbestand von Baustoffe und Erzeugnise	Baustoffe in den Brennbarkeitstufe eingereiht
A - unbrennbar	Granit, Sandstein, Betone schwere undichte, Ziegeln, keramische Belegungen, spezielle Fassade
B - uneonfach brennbar	Akumín, Heraklit, Lihnos, Itavér
C1 - schwer brennbare	Blattholz, Düse, Sulfolit, gehartetes Papier, Urmakart
C2 - durchschnitlich brennbare	Bretter, Solodur, Korrbretter, Gummi, Bodenstoffe, Holzfaser Bretter, Polyester, Polyurethan
C3 - leicht brennbare	Holzfaser Bretter, Polyester, Polyurethan

4. INSTALLATION VON KAMINOFEN UND SCHLIESUNG ZUM SCHNORSTEIN

Beachtung: bei der Montage von Kaminofen müssen alle örtliche Vorschrifte eihaltet werden, einschliesslihc der Vorschrifte, die den nationalen und europäischen Normen für diesel Verbrauchsersart betreffen.

4.1. Einschluss von Kaminofen zum Schnorstein oder Schnorsteineinlage

Einschluss von Kaminofen an den Schorsteindruchzug darf nur mit der Zustimmung von Schnorsteinbetrieb und im Einklang mit Normen des entsprechenden Staats, oder nach geltenden Vorschrifte für dieser Verbrauchsersart in Länder, wo sie installert sind, durchgeführt werden. Als Beispiel sieht Beihänge Nr.2.

Zur Besicherung der richtigen Ofenfunktion ist nötig, dass der richtige Zug von Schornstein in Mündung verhaftet würde

Angabe des mindesten Zátes ist jedesmal in technischem Schrán für den zuständigen Ofentype angegeben. Ungenügend Schornsteinabzug verursacht die schlechte

Ofenfunktion, übermässige Verschmutzung von Glas und übermässige Verstopfung von Rauchwege. Dazu kommt es zur Erniedrigung von sämtlichen Heizleistung des Ofens. Im Falle, dass wir zuladen und Schornstein hat nicht genügend Zugbedingungen, kann auch das passieren, dass Exhalationen in Raum entfliehen. Aus diesem Grund empfehlen wir die regelmässige Kontrolle von Schornsteiner nach der Norme des entsprechenden Staats und regelmässige Verführung von Unterhalt des Heizergerätes. In Fällen, wenn der Schornsteinauszug zu hoch ist und überreicht 20 Pa ist passend die Schornsteinklappe zu installieren (z.B. Rauchrohre mit Klappe). Zu hoch Abzug kann Quelle von Schwierigkeiten beim Betrieb werden, z.B. zu intensiver Verbrennung von Triebstoff und kann auch zur dauernden Beschädigung des Heizergerätes hinzuführen.

4.2. Einschluss von Ofen an den Schornsteindurchzug

Wir empfehlen an den selbstständigen Durchzug einzuschliessen. Zum gemeinsamen Durchzug kann man nur dann Ofen einschliessen, wenn er die Vorschriften Grundsätze der Norme des entsprechenden Staats einhalten wird. Ofen kann man nicht auf den gemeinsamen Durchzug mit Gasverbraucher einschliessen.

4.3. Anweise für Installation und Besicherung des Rauchrohres

Auszugsmündung verbindet mit dem Schornstein in der kürzesten Weg als möglich so, dass die Länge von Rauchwege höchstens 1,5 m lang wäre. Rauchrohre und Biegung bindet am engstens mit Überschuss cca 50 mm und passt dabei auf das, dass die Bindungen jedesmal einklänglich mit Verbrannstrahlung gesetzt werden. Öffnung in Schornstein besetzt mit metallischen Verband von entsprechenden Durchschnitt. Rauchrohr sollte in der Richtung von Schornleitung in Winkel von cca 10 steigen.

4.4. Installation (Setzung) von Ofen in den Raum

Vor der Installation von Ofen ist nötig die Prüfung der Tragfähigkeit des Bodens (Zimmerdecke) durchführen, ob es die Bedingungen von Tragfähigkeit für den zuständig Ofentyp erfüllt. Ofen muss an thermoisolations Unterlage installiert werden, welche dem Profil um 100 mm in Seiten und 300 mm in Vorne überreicht. Wenn es die Blechunterlage verwendet wird, dann es die Dicke von niedrigstens 2 mm. Als Muster seht Beilage Nr.1.

Beachtung : für Möglichkeit der Verbrauchersreinigung, Rauchrohre und Schornsteines ist zu den einfachen Zutritt genügenden Raum rund Ofen zu lassen

5. BETRIEBSANLEITUNG

5.1. Erste Einsetzung von Kamionofen in den Betrieb

Vor ester Eisetzung von Kamin in den Betrieb ist bedarf die zufällige Aufklebungen von Glas, Türchen, die Zubehörteile von Aschbecher resp. Aus Brannplatz, das gilt auch für eventuelle Transportsicherungselemente. Nach dem bild aus technischem Schein kontrolliert, ob die frei gelegte Blende richtig gesetzt sind, schamott Ziegeln oder Sperrung (es ist auch möglich, dass während Transport oder Installierung sie aus der richtigen Lage ausgeschwungen sind). Wenn ihr eine solche Panne erstellen, dann führt ihre Verbesserung durch, anders wird die richtige Funktion des Heizergerätes bedroht

Für Flachenzubereitung von Kamionofen ist die brannbeständige Farbe verwendet, welche sich beim ersten Beheizt weicht – jukr übergänglich – und dann verhartet sich schnell. Bei Phase der Verweichung beachtet auf erhöhtes Gefahr von beschädigun mit Handanrührung oder von einem Gegenstand.Bei der ersten Beheizung muss Ofen mit kleinen Flamm „verbrannt“, durch Verbrennung von kleineren Menge der Triebstoff und bei niedriger Temperatur. Alle Materiale müssen zur Thermobelastung gewöhnen. Durch vorsichtige Verheizung vermeidet der Berstentstehung in Schamottziegeln, Lackbeschädigung und Deformation von Materiale der Ofenkonstruktion. Zufällige Stink bei Verhartung der Farbe verschwindet bald – wir empfehlen instensive Lüftung des Raumes, am besten durch Luftzug Sind in diesem Raum einige Haussiere oder Vogle, platziert es si auf übergängliche Zeit um.

5.2. Brennung und Heizung

Für mehr einfache Brennung legt zuerst auf Bennplatzboden, resp. an Rost 2 bis 3 kleinere Holzstücke, darauf Papier oder gebiligte Unterzündern, dann Krost oder Holzgesiegen, Kleinholz und erst dann die grössere Holzstücke. Triebstoff ladet von grösseren Menge (cca bis 2/3 der Höhe vo Schamottziegelung). Durch Laden von grösseren Menge besichert ih die Langere Zeit der Brennung für erwärzung des Schornsteinkörpers und dadurch auch seine richtige Funktion. Regulator des Primärluftes Maximumniveau. Manchmal ist für bessere Brennung der Triebstoff passend auch Zufuhr von Sekundärluft reduzieren. Nach der Brennung müssen die Türchen geschlossen werden. Jeweils wird Triebstoff ordnungsmässig bebrennen mit Hilfe von Regulátore des Zufuhrlutes, stellt ihr die stille, eher gedämpfte Verbrennung. Für Einstellung des Flamme und der Verbrennung könnte auch die Anordnung des technischen Scheines oder von Tabelle Nr.1 verwenden.

Beachtung: vor jeder Beheizung kontrolliert, ob der Rost verschmutzt ist , den überträglichen Asch beseitigt vom Rost. Türchen des Zündplatzes (Brennkammer) müssen immer geschlossen werden, außer der Betriebeinsetzung, Triebstoffergänzung und Aschbeseitigung. Bei jedem Betriebsunterbruch des Ofens ist nötig vor weiterem Betriebsetzung und Bebrennung die Kontrolle der Durchgänglichkeit und Sauberkeit der Rauchrohren, Schornstein und Brannraum von Ofen

5.3. Zuladung der Triebstoff

Um die Entfliehung von den Rauchgasen in den Raum während der Zuladung vermeiden empfehlern wir : annährend 5 bis 10 Sekunden vo dem Öffnen der Brennungsgrüften öffnet völlig den Luftregulator, dann die Zuladungstürchen zuerst mild öffnen, ein Paar Sekunden warten auf Absaugung der Exhalaten in den Schornstein und erst danach öffnet die Türchen auf völlig. Nach dem Öffnen von Zuladungstürchen ist immer nötig die erhöhte Aufmerksamkeit bewahren, es droht Gefahr von Ausfallen von heißen Stümpfen. Nach der Zuladung von Triebstoff machen wir die Türchen wieder zu. Nach der Verbrennung von Triebstoff (ohne rauchenden Flam) Kehrt den Regulator wieder in die ursprüngliche Lage zurück (eventuell schliesst ihn). Bei der Zuladung bewahrt, dass Triebstoff nicht Niveau von eigenem Brannraum überreicht. Menge der zugeladen Triebstoff sollte dem informativen Stundenverbrauch für angegebenes Heizergerät entsprechen (Siehe technischen Schein). Bei der Überheizung kann auch dauernde Beschädigung von Kamionfen eintreten.

Beachtung : Übermässige Entfliehung von Exhalaten in den Raum vermeidet ihr so, dass ihr Triebstoff regelmässig nach ihrem Ausbrennung auf heißen Grund zuladet.

5.4. Aussere Zuführung von Brannluft

Für den Brannprozess muss die genügende Menge des frischen Lufes besichert werden. Beim Brennen der Triebstoff verbraucht Ofen bis 15 m³ Luft pro Stunde. Bei Neubauten kann ihre Isolierbarkeit von ausserer Umwelt (Plasfenstern u.a.) sehr hoch. Weitere Probleme können die Luftabzügern oder andere Warmanlage bewirken, welche im Raum oder im Ofenraum tätig sind.

Bedeutend erschrekt sich dadurch des Brannprozesses mit Teerung und Verschmutzung von rauchwege kann auch zu Rajchem bei der Zuladung im Raum. Genügende Luftzufluh besichert mit geöffneten Fenstern oder Tore in den neben Raum, bestens ventilierten.Mehr passend ist aber gleichzeitig mit der Installation von Heizergerät Ventilationsloch für Luftzufluh besichert, mit der ventilierende Regulationsgitter, welche muss stets gegen die Verstopfung besichert werden.

5.5. Verkehr während übergehenden Zeitabschnitt und bei verschlechten klimatischen Bedingungen

In den übergehenden Zeitabschnitt oder bei höheren ausser Temperaturen über 15oC, bei regenden und feuchten Tage, bei plötzlichem Stosswind kann nach den Umständen zum Verslechten des Schornsteinabzuges (Ofenabzug), also die Exhalate sind nicht völlig abgezogen werden. Darum muss Ofen in diesem Zeitabschnitt mit kleinstem Triebstoffmenge so betrieben, dass mit dem Öffnen von Luftzufuhr die Brennung und Schornsteinabzug verbessert könnte.

CZ

PL

DE

EN

5.6. Glassauberkeit

Auf die Sauberkeit von Glas Bewahrung hat der Einfluss neben der Benützung von passender Triebstoff, genügenden Brannluftzufuhr (insbesondere sekundär Luft) und entsprechenden Schornsteinzug auch Weise, in welcher Kaminofen bedient wird. In dieser Zusammenhang empfehlen wir nur eine Schicht der Triebstoff zuladen und zwar so, dass Triebstoff am angemessen plaziert im Brannplatz wäre und dass es am weitesten von Glas wäre. Das gleiche gilt auch für Brikette (Ferne von den 5 bis 10 mm). Im Falle der Gläverschmutzung beim Heizen empfehlen wir die Brannintenität zu vergrössern durch Öffnen von primär Luftregulator, wodurch sich Glas meistens selbstständig reinigt.

5.7. Aschverleerung

Nach der Länge und Intensität der Heizung ist nötig mit Hilfe des Schürhakens den Asch über den Rost in den Aschbecher niederzuklopfen und den Aschbecher verleeren. Für diese Ausgabe ist den Kalstand meist passend. Bewahrt das, dass der Aschbecher nicht übergeführt würde. Gesammelten Asch verhindert dem Luftpzufluss unter den Rost. ACHTUNG : vor der Verleerung des Aschbeckers kontrolliert, dass er keine heizende Reste enthält, welche den Brann in Abfallgefäß verursachen können. Asch von dem gebrauntem Holz kann auch als Düngemittel verwendet werden.

6. REINIGUNG UND UNTERHALT

6.1. Reinigung von Heizgerät

Kaminofen in kaltem Stand ist nötig mindestens einmal jährlich (nach der Heizsaison), zufällig auch öfter, zu reinigen. Bei Reinigung ist bedarf die Sedimente zu in Rauchrohre, Brannräume und auf Blenden für Regelung des Zuges zu beseitigen. Reparieren, bestens durch Tausch auch die abgefallen Teile der Schamottziegelung. Vollständigkeit der Schamottziegelung ist nötig auch während der Heizesaison zu frosen. Einzelne Loche unter den Schamottziegeln dienen als die Warmdilatation und verhindern dem Bersten von Ziegeln und es ist nicht passend diese Loche irgendwie auszufüllen, wie es beim älteren Heizgerät für feste Triebstoffe nötig war. Gebersteine Schamottziegeln verlieren nicht ihre Funktionsfähigkeit, bis sie nicht völlig ausfallen werden!

Für Glasreinigung kann man läufende Mitteln für Gasherdeinigung und Backofen verwenden, frocken weichen Tuch oder auch Zeitung, eventuell den speziellen Mittel auf Kaminofeneinigung, z.B. Mittel von dem Ofenhersteller. Glas muss grundsätzlich im kalten Stand gereinigt werden. Auf Reinigung von Lackteile der Flache des Heizgerätes verwendet nie Wasser, passend ist Schwamm oder weichen Flaneltuch zu verwenden.

6.2. Brann im Schornstein

Im Falle des Brannes im Schornstein ist es nötig den Feuer im Ofen sofort löschen durch Abgrabung von brennenden Reste der Triebstoff mit Hilfe von Schaufel in passendem unbrennbaren Gefäß und die Feuerwehr anzuufen (158) oder Linie 112.

6.3. Reinigung der Keramik und Kachel

Für Reinigung von keramischen Ziegeln empfehlen wir nur den frocken, hchsten mild gefeuerten Tuch verwenden. Reinigung führt nur im kalten Stand durch.

6.4. Dichtungsnhure und Bänder

Zur Dichtung von Besitzflächen von Türchen und Gläser (eventuell von anderen Ofenteile) ist spezieler glaskeramisch Dichtungsnhur (Band) verwendet, welche ist gegenüber hohen Temperaturen beständig. Wir empfehlen den Dichtungsstand periodisch kontrollieren und bei der Verlust von Funktionsfähigkeit es zu tauschen. Neue Dichtung wird nach sichere Zeit niedersetzen und darum wir empfehlen, dass annährend nach drei Monate der Verwendung wird Dichtung von bezogenem Glas auf Türkonstruktion kontrolliert und eventuell durch empfindlicher Zuziehung von Glashaltern beseitigt wird.

6.5. Ersatzteile

Im Falle der Notwendigkeit benutzt nur die originale Ersatzteile vom Hersteller empfohlene siehe Absatz 8.2. Getippte Erstazteile. Identifikation vom Erstazteil führt mit Hilfe des technischen Scheines durch – Bestandteil der Ofenlieferung.

7. HÄUFIGSTE PANNNEN

7.1. Gebersteine (ausgefallene) Schamott- (vermikulit) Ziegel im Verbrennungsraum

Zuerst muss amm betonen, das die gebersteine Schamottziegel ihre Funktionsfähigkeit nicht verlieren, bis sie völlig ausfallen. Darum ist es auch nicht nötig sie gleich austauschen! Im Austauschfalle von könnt ihr diese Teile direkt beim Verkäufer oder auf Hestellersadresse so bestellen, das ihr den Type und Seriennummer angeben, weiter vom technischen Schrä (Bestandteil der Ofenlieferung) sicher Ziegelnummer, welche ihr austauschen braucht.

Austauschvorgang: Austausch von Seitenziegeln ist so durchführen nötig, dass die Haltern werden niedergezogen und die beschädigte Schamottziegel wird ausgenommen. Manchmal muss man auch den Rost mit Schamottziegeln auf Boden annehmen. Rückmontage ist zu umgekehrter Weise zu durchführen, vergist nicht alles in den ursprünglichen Stand und richtige Lage zu setzen! Dazu wird euch die Bebildung im technischen schränen dienen.

Beachtung : Heizt ihr im Ofen nicht in solchem Falle, dass nur ein Teil der Belegung von Verbrennungsraum fällt ab. Es bedroht Gefahr von

Durchbrennung von Ofenkonstruktion.

7.2. Zerbrochen Glas

Türchenglas ist aus der speziellen glaskeramischen Masse mit hoher Warmbeständigkeit hergestellt. Übliches Taffelglas kann man nicht verwenden! Austauschvorgang: beim Glätauswaschen muss man nicht ganzes Türchen ausmontieren, es reicht nur die Glashaltern abschrauben und ausnehmen. Bei der Rückmontage muss Glas gleichmäsig nach ganzen Umfang auf Glasfläche besetzen. Sitzfläche unter dem Glas und Türchen muss mit Dichtungsnhur gesetz werden. Dichtungsnhur, wenn es nicht beschädigt ist, kann auch wieder benutzt werden. Haltern bei der Rückmontage ziehen wir vorsichtig zu, dass es keine Beschädigung passiert – Bersten des Glases.

7.3. Gebersteine Seitenziegel

Beim Transport, Betrieb aber auch durch andere Begebenheit kann die Bedeckung von Ofenriegel beschädigt werden. Ziegeln, eventuell die Blechpanel sind in der Bedeckung durch Presse von speziellen Haltungsfedern gehalten.

Demontage: Ziegel durch knopfen mit Handfläche schiebt in Randlage über (links oder rechts) . Passt auf, dass Ziegel fällt nicht herunter und wird sich nicht durch Einfluss von Tätigkeit der Haltungsfeder. Demontage beginnt bei der Mittelziegel. Oder bei der, welche unterstützt sich in zwei Seiten.

Montage: Montage beginnt mit utere oder oberer Ziegel. Montierter Ziegel schiebt in gedülfitem Platz (von fechte oder links) und dann tragt die Kraft von Haltungsfeider über. Danach ist das günstigste , wenn Ziegel, besten beidhändig durch Ziehen befestet beim Ofenrand und mit folgenden milden Schlägen überschiebt diese Ziegel in richtige Lage setzt. Ziegel montiert symetric – mit gleichen Überreichungen auf beiden Seite. Als letzte setzt die Mittelziegel.

Beachtung: tritt während dem Betrieb, mit Einflus von Dilatationen der Materiale zum selbstwilligen Abfallen der Belegung, dann ist es passend die Druckkraft von Feder durch angemessener Ziehung vergrössern.

8. GARANTIE UND SERVIS

8.1. Allgemein

Beim Einhalten von alln Insatlationsregeln, Bedienug und Untehalt in diesel Anleitung angegebenen, verhaftet der Hersteller (Lieferant) Firma HS Flamengo G.m.b.H. 60 Monate von Moment der Übernahme dafür, dass Erzeugnis wird in ganzer Garantiezeit die von technischen Normen gesetzte Eigenschaften, von diesel Anleitung gegebenen.

8.2. Garantiebedingungen

Haftung betrifft auf die kostenlose Reparatur von Ofen, eventuel den reklamierten Teile, welche aufgrunde den defekten Material oder Panne in Werkverarbeitung entstanden worden. Bei den unberechtigten Anforderungen für garantierte Reparatur kommen so erstandene Schaden und Auflagen dem Besitzer (Bestseller) zu Last.

8.3. Garantie und nach der Garantie Servis

Garantie und nach der Garantie Servis in Tschechischer Republik ist von Firma HS Flamengo besichert, mit Hilfe von Servisabteilung mit Sitz auf

Frist für Reklamationserledigung ist vom Gesetze des entsprechenden Staates.

8.4. Garantie

Im Falle, dass es im Fristueit eine Panne entsteht, die ihrem Ofen oder Flachzubereitun von Ofen betrifft, repariert es nie selbst! Garantie und nach der Garantie Reparature erledigt der Hersteller, auf welchem kann man sich wenden direkt oder mit Vermittlung von seiner Handlesvertretern. Hersteller nimmt keine Haftung für die Schaden und Defekte der Ofen oder seiner Teile über, welche bewirkt wurden :

- durch schlechte Leistungswahl von Ofen für ein gegebenen Raum (Überheizung oder Mianderheizung des Raumes)
- mit Unehaltung von zuständigen geltenden baugerechtlichen Vorschrifte.
- durch falsche Instalation und Einschluss des Gerätes.
- durch ungenügenden oder zu starkem Zug von Schornstein (Einschluss muss den gegebenen Normen entsprechen).
- durch aufgeführten Zubereitungen oder durch anderen, insbesondere nachträglichen Wechselen von Brannraum oder Abzug.
- beim Einsatz oder Wechseln auf Gert, von solche Personen bewirkten, welche dazu nicht vermächtigt wurden.
- bei Unehaltung von Anweise in Anleitung gegebenen.
- beim nachträglichen Einbauen von Ersatzteile und Ergänzungen, welche keinem Erzeugnis von HS Flamengo sind.
- durch Benutzung von unpassenden Triebstoffe.
- durch falsche Bedienung, Überlastung des Gerätes und folgender Beschädigung von Konstruktion des Heizgerätes (z.B. Durchbrennung den Richtungsblende von Zug, Deformation von Ofenkonstruktion).
- durch unfachliche Manipulation, gewältigem mechanischer Beschädigung.
- durch ungenügende Pflege oder mit Benutzung von unpassende Reinigungsmitteln.
- durch unabwendbare Begebenheit (Hochwasser)

8.5. Wie kann man reklamieren

Bei der Reklamation ist nötig seine volle Adresse, Telefonnummer anzugeben und die Panne beschreiben. Reklamation wird nur dann gelösen sein, wenn der ordnungsmäsig ausgefült Garantieschein mit Verkaufsdatum und Stempel der Verkaufsstelle, oder Verkaufsschein, vorgelegt wird (oder Faktur). Beim Kauf fordert im eigenen Interess lesebar ausgefüllten Garantieschein. Über Art und Ort der Reparatur wird nach der Pannebewertung in der Servisabteilung gelösen werden und weiter werden die Zubereitungen entworfene mit dem Gerätbesitzer

Konsultiert. Für Tauschen des erzeugniss oder Ablösung des Verkaufvertrages gelten zuständige Anordnungen des bürgerlichen Gesetzbuches und Reklamation-sordnung.

9. PACKEN VON KAMINOFEN – ABFALLVERNICHUNG

Kaminofen ist auf den holzener Transportboden geliefert und mit Schutzlattung gerüstet. Ofen ist gegen den Gewitteeinflüsse mit PE Folie und paperschachten geschutzt. Stabilisierung un Zusammenfestung von ganzer Verpackung für Lagerung und Transport ist durch Benutzung von metallische event. Plastischen Band besichert.

Verpackungsvernichtung: Holzener Lattung und Unterlage benutzt zur Heizung. Stahlener Band gebt in Abfallsammlungstelle ab. PE Folie und paperschachen gebt zu Rezyklation ab.

Ofenvernichtung: Im Falle der Vernichtung von Kaminofen legt den Schamott, Glas, Keramik und Dichtungsschnure in den festen Komunalabfall und den Blechkor-pus event. Andere metallische Teile gebt nach Sammluhngstelle ab

9.1. Sonderzubehör auf Auftrag

1. Rauchrohre

2. Werkzeug, paravane, körbe
3. Abschliessgefäß (Aschsauger)
4. Unterzünder
5. Kaminglasreiniger
6. Schornsteinreiniger
7. Schaufel
8. Koulet

9.2. Ausgetippe Ersatzteile

Einige Ersatzteile, welche sind zu bestellen

1. Schamottziegeln
2. Aschbecher stecker
3. Glas der Zuladungstürchen
4. Eisengitter
5. Dichtungsschnure
6. Dichtungsschnureklebstoff
7. Belegung von Mantel
8. NGE Verschönungselemente (Stifte, Sefeln, Regulátore)

10. ES ÄUSSERUNG ÜBER DEM EINKLANG UND CE ZERTIFIKAT

ES Äusserung über dem Einklang wurde für alle Erzeugnisse auf grunde Protokol von Eintragsprüfung des Types nach der EN 13 240:2005 A2 und CE Zertifikat ausgestellt. Protokol von Eintragsprüfung des types und CE Zertifikat ist im Einklang mit Richtlinie der Rat Nr. 89/106 EWR (entspricht der Anordnung der Regierung Nr. 190/2002 Smlg.) und sind von modifizierter Person ausgestellt:
Maschinenbauprüfungsinstut, s.p. ES 1015, AO 2002 Hudcova 56b, 621 00 Brno

Hersteller erklärt hierdurch, dass Kaminofen, hier angegeben, die Anforderungen von Richtlinie 89/106 EWR erfüllen.
(es entspricht den Anordnungen der Regierung Nr.190/2002 Smlg) Unetr den Bedingungen von gewöhnlicher Benutzung ist sicher.

Hersteller hat die Beistellungen angenommen, durch welchen er Einklang von allen Erzeugnise auf dem Markt eingeführten mit technischer Beurkundung und mit gleichen Anforderungen besichert.

You have become an owner of fire stove with brand called HS Flamingo. Thank you for your trust which you have demonstrated by purchasing our product. Read please these instructions for use thoroughly where you can find information on functions and operation of the stoves in order to avoid risk of damages and to extend the service life of the stove.

With correct manipulation you can save fuels and protect the environment.

We shall grant the guarantee to our stoves only if the instructions for installation and manipulation have been respected.

We shall grant the guarantee to our stoves only if the instructions for installation and manipulation indicated herein have been respected. Please, keep these instructions and the document with technical data in a safe place so you can refresh your knowledge necessary for correct operation of your stove at the beginning of each heating season.

1. TECHNICAL SPECIFICATION

The combined fire stove is determined for heating living rooms, recreational facilities as well as working places, where it is intended to increase thermal comfort and which is also supported by sensations while watching flames.

1.1. Construction design

The stoves are designed for burning wood, ecological briquettes and carbon briquettes. It is not possible to burn coal or coke in the burning system of the stoves.

The stoves are welded from steel plates 2-5 mm thick. In the central part of the stove there is a combustion chamber of which the front side is formed by stoking door. In the stoking door is embedded large glass resistant to temperatures up to 800 °C. The combustion chamber is encased by fireclay fittings. The fittings are not connected to any coating material. On the bottom of the combustion chamber there is a simple cast iron fire grate. In front of the fire grate is placed a barrier against falling of fuel out and its sliding on the front glass. The lower part of the fire stove is determined for storage of fuel. The stove is designed as double casing with vertical conduct of flue gases outlet. Diameter of the flue gas pipe is 150 mm. Manipulation elements of the stove are made of stainless. The casing of the stove is made of steel plate and ceramic tiles.

Caution: The fire stoves are not designed for permanent heating but for periodic – intermittent (temporary) operation.

2. PROCESS OF COMBUSTION

2.1. Quantity of fuels and setting up the process of combustion

The combustion of wood and ecological briquettes in the fire stove is based on heating-through system, which means that the combustion takes its course through all the load of fuel. In order to find out optimum conditions of kindling and subsequent burning up it is necessary to ensure sufficient inlet of air under the burning fuel, through the grate – the air indicated as primary which is always reusable. With increasing temperature of combustion gases are released gas components of the fuel, which do not effectuate work in form of thermal energy without other inlet of air, therefore it is necessary to fetch in more air in the level of flames where the process of combustion of such gas components can further take its course. In that case there is usually no need for inlet of primary air, but in contrary, there is a need for inlet of secondary air.

The inlet of secondary air, which is generally regulable, improves the quality of combustion as well as it facilitates self-cleaning of the glass embedded in the door. With correct quantity of proportion of air fetched in the right spot of the combustion chamber, the efficacy of the combustion is increased and on the other hand the emission of harmful gases into the environment is decreased this way. Allocation of air inlet regulators is illustrated on the scheme in the document with technical data, which makes part of each delivery of fire stove.

Achievable thermal power of the heating unit depends on quantity of combusted fuel within a time, its quality and efficacy of the combustion process. According to the chart No. 2 regarding calorific value of fuels you can have an idea about achievable output with combustion of 1 kg of wood in one hour with its 20% moisture. Further it is proved that with increasing moisture of fuel its calorific value decreases.

At the conditions of testing room, the regulability of heating unit was tested within the range of 20 - 100% of nominal power. Regulation of power was executed through the use of flue in chimney and by quantity of fuel. In practice, the stoves are generally regulated by air regulators, especially by primary air inlet. It is not possible to define exact setting up of the combustion process through the use of the regulators with definiteness. It is affected by many factors – fuel moisture, type of fuel, draught of chimney, outdoor pressure conditions etc. Therefore it is necessary to regulate the combustion process (intensity and quality of flames) with regard to actual conditions.

The ability to set up the combustion process effectively will get improved with your increasing experience with use of the stove. More detailed chart regarding the setting up of inlet air regulators makes part of the technical document, in which are indicated real values, which were observed during trials at testing conditions in the state laboratory. The following chart No.1 serves as a general information for air inlet regulation.

Chart No. 1

Types of wood combustion:

Palivo	Množství paliva	Primární vzduch	Sekundární vzduch	Terciální vzduch
		regulovatelný	regulovatelný	neregulovatelný
Dřevěná polena	2 - 3 polena (2-3 kg)	Uzavřen nebo podle potřeby otevřen dle daných spalovacích podmínek, regulace hoření	Uzavřen nebo podle potřeby otevřen dle daných spalovacích podmínek, regulace opalchu skla	Maximálně otevřen, sekundární spalování

At each lighting up of fuel in the stove, keep the regulator of primary air opened rather longer in order to kindle the fuel better. At stoking up the fuel, you are advised to fully close the regulator of primary air.

At combustion of wood, it is necessary to ensure that the wood is dry with maximum moisture of 20%.

In order to achieve optimum output of exchanger, it is advisable to stoke fuel continuously and to keep the fuel on area of the grate during the burning process.

2.2. Fuel

In the fire stove it is possible to burn wood in pieces and briquettes made of pressed wood. The moisture of burned wood should be lower than 20%, optimally 10%. There is rule saying that as lower the content of water in fuel is, as higher the calorific value is achieved. Recommended moisture of the wood can be achieved by storage at a ventilated shed for a period of two years at least. The content of water in briquettes shall be indicated by the manufacturer of the briquettes. It is necessary to store the briquettes in a dry place, otherwise there is a risk of their decomposition. Recommended size of pieces of wood is approx 3-6 cm and 20 - 35 cm long. It is forbidden to burn coke and coal in the fire stove. As a fuel do not use flammable liquids or waste such as: wallpapers, chipboards, plastics, impregnated wood or separate use of wood shavings or sawdust. The combustion of such materials is harmful not only to environment but also it shortens the service life of the fire stove, and further, the stove -chimney might get damaged. Note: obviously it is also possible to burn the bark on wooden chunks.

Chart No.2

Calorific value of selected types of wood with 20% moisture (scm- solid cubic meter (m³))

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

3. SAFETY OF OPERATION

3.1. General provisions

At the operation and installation of the fire stove it is necessary to respect the principles of fire prevention contained in national norm.

The heating unit can be used under normal conditions in accordance to national norm. If the conditions are changed there can be some temporary risk of fire or explosion (for example at gluing linoleum, PVC, at work with coating materials, etc.). The fire stove must be temporarily set out of service. Further, the fire stove must be used only after thorough ventilation of the room, preferable by draught.

3.2. Safe distance of the fire stove from combustible materials

If the fire stove is placed in a room with combustible objects (within the categories of inflammability B,C1 and C2), it is necessary to keep safe distance of 800 mm from the front side of the fire stove and in other directions 200mm.

Safe distance of the flue gas ducting from door casing etc, placed constructions, constructions of inflammable materials and from installation of waterpiping including its insulation. From other parts of constructions made of inflammable materials it is at least 400mm. It concerns the building materials with classification of inflammability B, C1, C2 according to the chart No. 3.

If the stove is operated in place with the material of C1 category, then the safe distance shall be prolonged.

3.3. Instructions for save operation

No inflammable liquids shall be used for lighting up and burning! Further, it is forbidden to burn any plastics, wooden materials with different connective chemicals (chipboards, etc.) and also house, not selected, waste including pieces of plastics and so on.

The fire stove must be attended by adults only! It is forbidden to leave children without supervision of adults by the fire stove. The surface of the stove is heated up, especially the areas of glass, with a touch you could get seriously burned.

The operation of the stove demands for regular attendance and supervision. For safe controlling of the regulators and for manipulation for the stoking door it is necessary to use protective gloves. It is forbidden to, during the operation and if heated, lay aside any object of inflammable materials which can provoke fire. Do not put any vessel with cold liquid in to the heated stove with ceramic casing in order to prevent rupture of the casing.

Pay particular attention while manipulating with the ashtray and when removing the hot ash, in order to prevent the risk of burning. Hot ash shall not come into contact with inflammable objects – for instance while disposing hot ash into the vessels for municipal waste.

The stove shall be operated only in accordance with the present instructions. It is forbidden to make any unauthorized modifications.

Chart No. 3

Information on degree of inflammability of selected building materials

Degree of inflammability of building materials and products	Building materials qualified according to the degree of inflammability
A - non inflammable	Granite, sandstone, heavy aerated concrete, bricks, ceramic tiles, special plasters
B - hardly inflammable	acumin, heraclit, lihnos, itaver
C1 - inflammable with difficulties	Deciduous wood, plywood, sirkoklit, herkolite, formica
C2 - medium inflammable	Chipboards, solodur, cork slabs, rubber, floor covering
C3 - easily inflammable	Wood fibre slabs, polyester, polyurethan

4. INSTALLATION OF THE FIRE STOVE AND ITS CONNECTION TO CHIMNEY

Caution: At the installation of the fire stove it is necessary to respect all the local norms, including national and european standards for this kind of appliance.

4.1. Connection of the stove to chimney or to chimney insert

Connection of the fire stove to chimney outlet can be realized only with consent of chimneys enterprise in accordance national standards, or in accordance with valid legal norms regarding this kind of appliances in countries where installed. For illustration see the attachment No. 2.

In order to ensure correct functionality of the stove it is necessary to ensure correct draught of chimney in neck of the flue gas pipe.

Data on minimum draught is always indicated in technical documents for respective type of stove. Insufficient draught of chimney causes bad functionality of the stove, excessive sooting of glass and excessive clogging of the flue gas ducting. The total thermal output of the stove is decreasing. If we are stoking and the chimney

has not good draught conditions, the flue gases might get off into the room. Therefore we recommend regular revisions provided by a chimneyer from a professional enterprise in accordance with national standards and to ensure a regular maintenance of the heating unit. When the draught in chimney is too strong and exceeds 20 Pa, in such case it is advisable to install a chimney clack-valve (for example flue gas pipe with clack-valve). Excessive draught might be the cause of difficulties at the operation, for example too intensive combustion, high consumption of fuels and it can also lead to permanent damage of the heating unit.

4.2. Connection of the stove to chimney air hole

We recommend to have connected the fire stove with a separate chimney air hole. It is possible to connect the stove to a joint chimney air hole only if the provisions of national standard been respected. The stove can not be connected to a joint air hole together with a gas appliance.

4.3. Instructions for installation and setting up the flue gas ducting

Connect the outlet neck with the chimney in the shortest possible way so the length of flue gas ducting is maximum 1,5 m. Join the flue gas pipes and elbow-pipe firmly with an overlap of min. 50mm and make sure that the joints are set up in direction of flue gas flow. Furnish the input hole into the chimney with a metal shrunk ring of corresponding diameter. The flue gas pipe should rise under the angle of approx.10°.

4.4. Installation (setup) of the stove in space (room)

Before installation of the fire stove, it is necessary to check on bearing capacity of the floor (ceiling) if it fulfils the conditions of bearing for the respective type of stove in dependence on its weight. The stove must be installed on heat-insulation fireproof ground-sheet, which should overlap the ground-projection of the stove on sides and behind at least by 100 mm and in front by 300mm. If a metal ground-sheet is used, it should be min. 2 mm thick. For illustration have a look at the attachment No. 1.

Caution: in order to have the possibility to clean the appliance, it is necessary to leave sufficient space for access to the flue gas pipes and chimney.

5. SERVICE INSTRUCTIONS

5.1. First time setting the fire stove into service

Before setting the stove into service for the first time, it is necessary to remove eventual labels from the glass, door, accessory parts in ashtray, resp. from the fireplace, this applies also to eventual shipping safety. Check up, according to the picture on the technical document, if the screens freely laid for drought direction, fireclay fittings and the barrier are placed correctly (it is possible that during the transport or installation of the stove they滑ed into wrong position). If you may find any defect of setup, set it into the right position, otherwise the correct functionality of the heating unit might be at risk.

For the superficial treatment of the fire stove was used a fireproof paint which gets hardened after temporary softening at the first service operation. At the softening phase, there is an enhanced risk of damage on the paint by hand or some object. With the first use of the stove, it is advised to kindle the fuel with small flames, with smaller quantity of fuel at a lower temperature. All the materials must get used to the heat burden. With a careful kindling up you can prevent eventual occurrence of cracks in fireclay bricks, damage on the paint and material deformation of the stove construction. Possible odour at the paint hardening shall disappear soon – we advise to ventilate the room intensively, preferable with an air drought.

If there are any pets of birds in the room, relocate them to some other place for a temporary period of time.

5.2. Kindling and heating

For easy kindling, at first put on the bottom of the fireplace resp. on the grate, 2 or 3 small wooden chunks, on them paper or approved fire-lighters, then some brushwood or wooden chips, small pieces of wood and at the end thicker chunks. Load the fuel in a good quantity (approx. up to 2/3 height of fireclay brickwork). With loading bigger quantity of fuel you will ensure sufficient time of burning in order to warm up the chimney and its correct functionality. Open the regulator of the primary air at maximum. Sometimes, it is advised to regulate also inlet of secondary air for better kindling. After the kindling, the door of fireplace must be closed. As soon as the fuel gets burned through the use of the regulators of air inlets, you may set up calm, rather damped combustion. For setting up the flames and combustion you can follow the provisions indicated in the technical document of the chart. No.1

Caution: Before every heating it is necessary to check up if the grate is not sooted, and remove the excessive ash with ash-hook. The door to the fireplace (combustion chamber) must be always closed, with an exception of setting the stove into the service, loading with fuels and removal of ash. After each longer discontinuation of the service operation of the stove, it is necessary to check up the throughput and cleanliness of the flue gas ducting, chimney and the combustion chamber of the stove before its repeated kindling.

5.3. Fuel loading

In order to prevent the release of flue gases into the room at loading we advise you to: fully open the primary air regulator approximately 5 - 10 seconds before opening the door to the fireplace, then wait few seconds for suction of the flue gases into the chimney and then you can fully open the door. After opening the stoking door, it is always necessary to be careful; there is a risk of a firebrand to fall out. After loading the stove you can close the door. As soon as the fuel gets burned (without sooty flames) put the regulator into the original position (eventually close it). When loading the stove, make sure that the fuel does not exceed the level of the fireclay brick-work in the combustion chamber. The quantity of stoked fuel should correspond to informative consumption per hour for a given heating unit (see the technical document). When overheated, there is a risk of permanent damage of the stove.

Caution: You can prevent the excessive release of the flue gases into the room by loading the stove after the fuel is burned out to a griddle-hot base.

5.4. External inlet of combustion air

It is necessary to ensure sufficient quantity of fresh air for the combustion process. At wood burning, the stove consumes up to 15m³ of fresh air per hour. New houses are rather more insulated from external ambient (windows of plastics). Other difficulties can be caused by air suction units or other thermal appliances which are in service in the room or space together with the stove.

With this, the quality of the combustion process is particularly lowered along with sooting of flue gas pipes, and at stoking process the smoke might be released into the room. You can ensure sufficient air inlet by opened windows or door to next, better ventilated room. Preferably, at the installation of the stove you are advised to ensure a ventilation air inlet with regulation grid which is secured against clogging.

5.5. Operation during transition period of time and at unfavourable climatic conditions

In the transition period, resp. at higher external temperatures above 15°C, in rainy and wet days, at strong gust wind, according to the actual circumstances the draught in the chimney (stove) can be deteriorate, so the flue gases are not fully exhausted. Therefore it is advised that in such period the stove is in service at

5.6. Cleanness of the glass

To keep the transparent window clean, it is necessary to use appropriate fuels, ensure sufficient inlet of combustion air (particularly the secondary air) and corresponding draught in the chimney as well as the correct way of servicing the fire stove. In this regard we recommend to stoke the fuel in one layer only so the fuel is proportionally spread in the fireplace and to keep the fuel distant from the glass. The same applies to briquettes (distance among them 5 to 10 mm). If the glass gets unpurified, we advise you to increase the intensity of the combustion by opening the primary air regulator so the glass should get cleaned itself.

5.7. Removal of ash

According to the time and intensity of heating, it is necessary to remove ash by fire-hook through the grid into the ashtray and then to empty the ashtray. The most convenient way is to remove the ash when the stove is cold. Make sure, that the ash tray does not get overfilled. Cumulated ash prevents the access of air inlet under the grate. ATTENTION: before emptying the ashtray make sure that it does not contain any griddle-hot pieces which might cause fire in the waste vessel. The ash from burned wood can be used as fertilizer.

6. CLEANING AND MAINTENANCE

6.1. Cleaning the heating unit

It is necessary to clean the cold fire stove at least once a year (after the heating season), eventually more often. At cleaning it is necessary to remove settlements in flue gas pipes, combustion chamber and on screens for draught direction. To repair, preferable to replace, the missing parts of the fireclay brick work. The completeness of fireclay brick-work must be controlled also during the heating season. The gaps between the fireclay fittings serve as thermal dilation which prevents their cracking, so it is not advisable to fill them (for example by coating materials) as it was usage with old type of heating units for solid fuels.

The fireclay fittings are functional even if cracked. This does not apply if they fall out!

For cleaning the glass, you can use ordinary agents for cleaning cookers and ovens, dry soft towel or newspaper, eventually special cleaning agent determined for fire stove glass, for example from the manufacturer of the fire stove. The glass must be cleaned only if cold. Do not ever use water for cleaning varnished parts of the heating unit; it is advisable to use a foam sponge or soft flannel towel.

6.2. Fire in the chimney

In case of occurrence of a fire in the chimney, it is necessary to extinguish the fire immediately by removing the burning pieces of fuel with a shovel into the appropriate fireproof vessel and to call immediately the firemen (line 158) or the integrated rescue system on line 112.

6.3. Cleaning ceramic and tiles

For cleaning ceramic tiles it is advised to use only dry or slightly damped towel. The cleaning must be done only if cold.

6.4. Sealing cords and stripes

For sealing the seating areas of doors and glass (eventually other parts of the stove) was used a special glass-ceramic cord (stripe), which is resistant to high temperatures. We recommend you to check up the sealing continuously and to replace it with new if it lost its functionality.

After a certain time of use the new sealing gets settled and therefore we advise to check up after three months of its use whether the glass fits to the door construction, and if unclamped to tighten it carefully by glass holders.

6.5. Spare parts

In case of necessity, you are advised to use only original spare parts recommended by the manufacturer, see Section 9.2. Recommended spare parts. You can identify the spare part according to the technical document which is attached to the delivery of the fire stove.

7. FREQUENT DEFECTS

7.1. Cracked (missing) fireclay fitting in the combustion chamber

First of all, it is necessary to mention that cracked fireclay fittings do not loose their functionality, if not missing, so it is not necessary to replace them! In case of replacement, you can order these parts directly at your manufacturer or at the address of the manufacturer indicating the type and serial number of the fire stove, further, indicate the number of fireclay brick which you need to replace according to the technical document (attached to each delivery of the fire stove).

How to replace: the side fittings must be replaced in the following way: first remove the holders of the fireclay and then pull out the defective fireclay fitting. Sometimes it is also necessary to pull out the cast iron grate with fireclay fittings on the bottom. The placing of new fittings is analogical in reverse way, do not forget to assembly all the parts into the original positions, which you can check with the illustrations in the technical document. Caution: Do not put the stove into operation if the lower part of casing of the combustion chamber has fallen out. There is a risk of damages on the construction of the stove by burning through.

7.2. Broken glass

The door glass is made of a special glass-ceramic material with resistance to high temperatures. It is not possible to use ordinary glass!

How to replace it: It is not necessary to dismantle entire door, it is sufficient to unscrew the holders of the glass and to take the glass out. At the installation of a new glass it is necessary to settle the glass appropriately in the door. The contact area between the door and glass must be fixed by a sealing stripe. The sealing stripe can be reused if not damaged. The glass holders must be tighten up very carefully and proportionally in order to prevent the rupture of the glass by excessive tightening up.

7.3. Ruptured side tile

The tiles of the stove casing may be damaged at transport, operation or at other circumstance. The tiles or metal sheet panels are fixed in the casing by pressure of special holding springs.

Disassembly: Move the tile with tapping by surface of your palm on side (right or left).

Be careful so the tile does not fall down and is not damaged by springing up. Start to disassembly the central tile, or such tile which is in contact with casing by two sides.

Assembly: Start the assembly by bottom or upper tile. Insert the assembled tile into the required place (from right of left) and overcome the strength of the fixing

spring. In order to repress the spring it is advisable to press the tile, preferably by both hands, behind the edge of the stove and move the tile with soft strokes by palm into the right position (for repressing the springs it sometimes necessary to use force). Install the tile symmetrically – with identical overlaps on both sides of the casing. As the last one put the central tile (or that one which touches the casing by two sides).

Caution: If during the operation of the stove, by dilation of materials, falls out any tile itself, it is advised to enhance the clamping strength of the springs by appropriate springing.

8. GUARANTEE AND SERVICE

8.1. Generally

If the rules and instructions for installation, operation and maintenance indicated herein have been respected, the manufacturer (supplier) firm HS Flamingo s.r.o. guarantee that for period 60 months from the moment of handing over to the user, the product shall have the qualities determined by technical standards, by the present instructions and data indicated on production label.

8.2. Guarantee conditions

The guarantee applies to free repair of the stove, respectively repair of the claimed parts or components, where the defects were caused by defective material or production defect. At unjustified complaints for repairs within the guarantee, such costs shall be sustained by the owner (customer).

8.3. Service in period of guarantee and posterior service

The service within the guarantee period and posterior service in the Czech Republic is ensured by the manufacturer, the company HS Flamingo s.r.o., through its service department with its seat at:

The period for resolving the complaint is determined by the national acts.

8.4. Guarantee

If during the guarantee period occurs in your stove any functional defect or a defect of superficial treatment, you are advised to not repair it yourself. The repairs within the guarantee period or posterior repairs shall be carried out by the manufacturer, which you can contact directly or through its sales agents. The manufacturer does not grant its guarantee to damages and defects on the stoves or its parts, which were caused by:

- incorrect set up of the output of the stove for a given room (overheating or insufficient heating of the room)
- not respecting the respective legal norms regarding edification
- incorrect installation and assembly of the devices
- insufficient or strong draught in the chimney (connection must be realized according to the valid legal norms)
- realization of alterations or other, particularly additional, modifications of the fireplace or outlet of the flue gases
- interventions or modification of the unit by unauthorized persons
- not respecting rules and service instructions
- if additionally installed spare parts or accessories, which are not product of the firm HS Flamingo s.r.o
- using inappropriate fuels
- incorrect servicing, overloading and subsequent damage on the construction of the heating unit
- (For example burning the screens for draught directions, deformation of the stove construction)
- unprofessional manipulation, violent mechanical damage
- insufficient care of use of inappropriate cleaning agents
- vis maior (floods etc.)

8.5. How to claim the goods

At filing a complaint, it is necessary to indicate your exact address, phone number and to describe the defect. The claim shall be resolved only if the guarantee certificate correctly filled including the date of purchase and stamp of the store or the sales slip (ev. invoice) is presented. At the purchase you are advised to fill in the guarantee certificate legibly. On method and place of repair in order to judge the defect shall be decided in the service department and further, the proposed measures shall be consulted with the owner of the unit. To the replacement of the product or to cancellation of the purchase contract apply the respective provisions of the Civil Code and complaint rules.

9. PACKAGING OF THE FIRE STOVES – WASTE DISPOSAL

The fire stoves are delivered on wooden transport mat and are furnished with protective wooden crate. The fire stove is protected against climatic influences by PE foil and paper box. Stabilization and compatibility of whole packaging for storage and transport is ensured by use of metal or plastic stripe.

Disposal of the packaging: The wooden crate and mat can be used for heating. The steel stripe shall be brought to the collection point of metal scrap. The PE foil and paper box shall be handed over for recycling.

Disposal of the fire stove: In case of disposal of the fire stove you are advised to dismantle the fireclay fittings, glass and sealing stripes and ceramics to solid municipal waste, and the metal corpus, or other metal parts to collection point for metal scrap

9.1. Special accessories at order

1. Flue gas

2. Tools, baskets, screens
3. Separation vessel (ash exhauster)
4. Fire-lighter
5. Agent for stove glass
6. Cleaner of chimneys
7. Shovel

9.2. Recommended spare parts

Some of the spare parts which can be ordered:

1. Fireclay fittings
2. Ashtray drawer
3. Glass on stoking door
4. Cast iron grate
5. Sealing stripes
6. Glue for sealing stripes
7. Casing
8. Decorative elements (sticks, twirls, regulators)

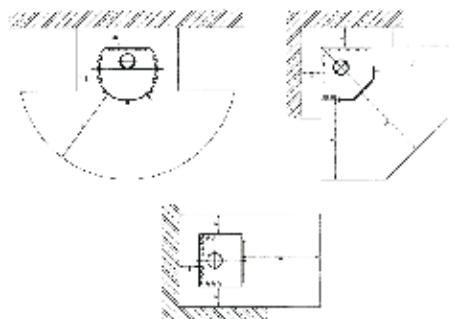
10. EC DECLARATION ON CONFORMITY AND CE CERTIFICATE

The EC declaration on conformity has been issued to all the products on the basis of protocol on initial trial of the type according to the standard EN 13 240:2005 + A2 and CE certificate. Protocol on initial trial of the type and the CE certificate is conform with the EC directive No. 89/106EEC (corresponding to government regulation No. 190/2002 Coll.) and it was issued by: Strojirenský zkušební ústav, s.p. ES 1015, AO 2002 Hudcová 56 b., 621 00 Brno

The manufacturer declares that the fire stoves indicated herein fulfill the requirements for safety determined in the Directive No.89/106 EEC (corresponding to the government regulation No. 190/2002 Coll.) and that, under conditions of ordinary use given by the manufacturer, are save.

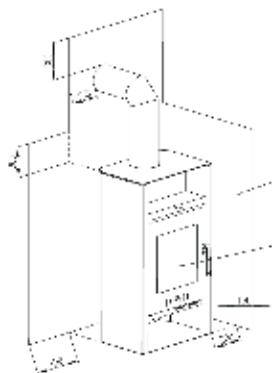
The manufacturer has taken such measures in order to ensure conformity of all the products placed on the market with the technical documentation and with identical requirements.

PŘÍLOHA, ZAŁĄCZNIK, BEIHANG, ANNEX
 ODSTUPOVÉ BEZPEČNOSTNÍ VZDÁLENOSTI KAMEN V PROSTORU / BEZPIECZNA ODLEGŁOŚĆ PIECA KOMINKOWEGO W POMIESZCZENIU
 SICHERHEITSABSTANZWEITEN VON ÖFEN IM RAUM / SAFETY DISTANCES OF FIRESTOVE IN SPACE



MINIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI
 MINIMALNA ODLEGOŚĆ
 NIEDRIGSTE ENTFERNUNG
 MINIMUM DISTANCES
 A > = 800 mm
 B > = 200 mm

PŘÍKLAD UMÍSTĚNÍ OCHRANNÉ CLONY PALIVOVÉHO SPOTŘEBIČE A KOUŘOVODU (rozměry v mm) / PZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE EKRANU KOMINKOWEGO (rozměry w mm) / BEISPIEL DER PLATZIERUNG VON SCHUTZBLENDE DES TRIEBSTOFFVERBRAUCHERS UND RAUCHROHR EXAMPLE OF PLACING OF PROTECTIVE SCREEN OF FUEL UNIT AND FUEL GAS PIPE (sizes in mm)



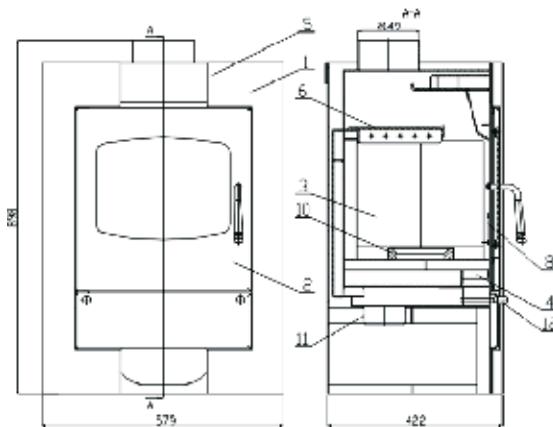
1 - ochranná clona palivového spotřebiče a kouřovodu chrání okolní hořlavé stavební konstrukce před jejich tepelnými účinky
 2 - příkladní popelníkový otvor

1 - przykładowe zastosowanie ekranu chroniącego konstrukcje budowlane z materiałów palnych
 2 - otwór służący do ładowania paliwa i umieszczenia popielnika

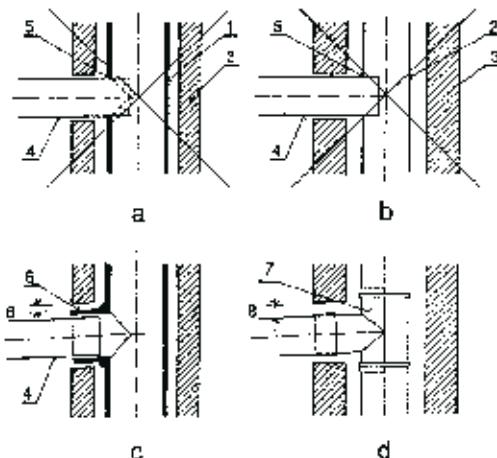
1 - Schutzbürde von Triebstoffverbrauch und Rauchrohre schützende die umgebende brennbare Baukonstruktionen vor ihren Warmwirkungen
 2 - Zuladungs- und Aschbecher Öffnung

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

Seznam náhradních dílů / Lista części zamiennejnych / Ersatzteil Liste List of spare parts				
Pozice / Pozycja / Position	Název dílu	Nazwa elementu lub części	Teilname	Name
1	Dvířka	Drzwiczki	Türchen	Door
2	Šamot	Szamot	Schamott	Fireclay
3	Popelník	popielnik	Aschbecher	Ashtray
4	Víko	Pokrywa	Verdeck	Lid
5	Clona	Ekran kominkowy	Blende	Screen
6	Dlaždice malá	Płytki mała	Ziegel - klein	Small tile
7	Dlaždice celá	Płytki zwykła	Ziegel - ganz	Entire tile
8	Zábrana	Plotek	Hemmung	Barrier
9	Rošt	Ruszt	Rost	Grate



PŘIPOJENÍ KOUŘOVODU DO OTVORU V KOMÍNOVÉ VLOŽCE
PODŁĄCZENIE PRZEWODU KOMINOWEGO DO OTWORU WE WKLADZIE KOMINOWYM
EINSCHLUSS DER RAUCHROHRE IN ÖFFNUNG IN SCHORNSTEINBELAG / CONNECTION OF GAS FLUE PIPE INTO OUTLET IN CHIMNEY INSERT



- 1 – keramická (kovová) vložka
 - 2 – kovová komínová vložka
 - 3 – komínový plášt
 - 4 – kovový kouřovod
 - 5 – otvor v komínové vložce
 - 6 – přitímněná odkočka ke komínové vložce
 - 7 – kovová příložka upvněná k vložce kovovými pásky
 - 8 – dilatační mezera mezi tvarovkou a pláštěm komína
- SPRÁVNĚ – viz. c, d ŠPATNĚ – viz. a, b
- Komentář k ČSN 73 4201 : 2002

1 – wkładka ceramiczna (metalowa)
2 – metalowa wkładka kominowa
3 – płaszcz kominowy
4 – czopuch metalowy
5 – otwór w wkładzie kominowym
6 – odgałęzienie do wkładu kominowego
7 – nakładka kominowa umocowana do wkładu kominowego
8 – szczelina dylatacyjna między kształtką i płaszcem komina
PRAWIDŁOWO – patrz c, d, NIEPRAWIDŁOWO – patrz a, b

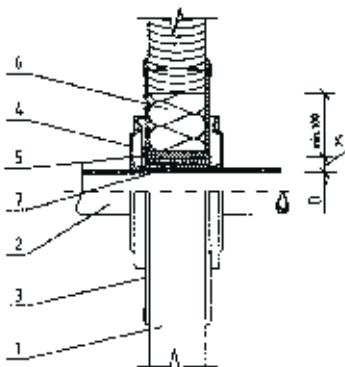
1 – Wand
2 – Rauchrohre
3 – Deckplatte (unbrennbare, unmetallisch)
4 – Rosiere
5 – Schutzrohre (unbrennbar, Inmetallisch)
6 – Isolationseinlage (unbrennbar, z.B. Glasfaser)
7 – Isolationseinlage (unbrennbar, z.B. Ofenklett)
ČSN 06 1008 : 1997

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. stoveday)
ČSN 06 1008 : 1997

	Dřevo / Drewno / Holz / Wood Ekobrikety / Ekobrikieti / Ekobrikette / Ecological pellets
Dosažený tepelný výkon (100 %) / Moc cieplna (100 %) / Erreichte Wärmeleistung (100 %) Achievable thermal output (100 %)	9,01 kW
Maximální dávka paliva / Maksymalny zalađunek paliwa / Höchste Triebstoffgabe / Maximum fuel load	2,68 kg/h.
Průměrná teplota spalin v kouřovodu / Średnia temperatura spalin w przewodzie kominowym / Durchschnittstemperatur von Rauchgasein Rauchrohre Average temperature of combustions gases in flue gas ducting	261 °C
Hmotnostní průtok suchých spalin / Wagowy przepływ spalin/Gewichtsdurchfluss von trockenem Gase / Weight flow of dry combustions gas	8,7 g/s
Energetická účinnost / Wydajność energetyczna / Energetische Wirksamkeit / Energy efficacy	78,36 %
Průměrná koncentrace CO₂ / Średnia koncentracja CO₂ / Durschnittskonzentration von CO₂ / Average concentration of CO ₂	9,02 %
Koncentrace CO při 13% O₂ / Koncentracja CO przy 13% O₂ / Konzentration von CO bei 13% O₂ / Concentration of CO at 13% O ₂	0,0932 %

Zkoušeno dle ČSN EN 13240/A2:2005 (A. 4.7, A. 4.8, A. 4.9) / Badania wg ČSN EN 13240/A2:2005 (A. 4.7, A. 4.8, A. 4.9) / Nach den ČSN EN 13240/A2:2005 (A. 4.7, A. 4.8, A. 4.9) geprüft / Tested according to ČSN EN 13240/A2:2005 (A. 4.7, A. 4.8, A. 4.9)

PROSTUP KOUŘOVODU STĚNOU Z HORĽAVÝCH MATERIÁLŮ (rozměry v mm) / PRZEJŚCIE PRZEWODU KOMINOWEGO PRZEZ ŚCIANĘ Z MATERIAŁÓW PALNYCH (rozmazy w mm) / DURCHGANG VON RAUCHROHR DURCH WAND VON BRENN-BAREN MATERIAL
PENETRATION OF FLUE GAS PIPE IN WALL OF INFLAMMABLE MATERIALS (sizes in mm)



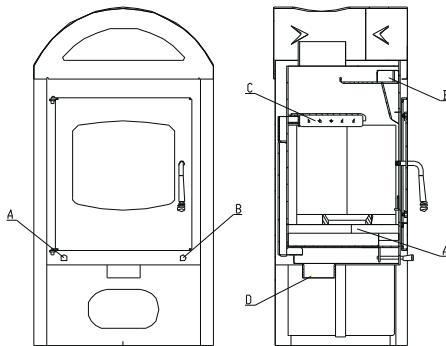
- 1 – ściana
2 – czopuch
3 – pokrywa (niepalna, niemetalowa)
4 – różeta
5 – rura ochronna (niepalna, niemetalowa)
6 – materiał izolacyjny I (niepalny, np. włókno szklane)
7 – materiał izolacyjny II (niepalny, np. glina zdurńska)
norma ČSN 06 1008 : 1997

- 1 – Wand
2 – Rauchrohr
3 – Deckplatte (unbrennbar, unmetallisch)
4 – Rosei
5 – Schutzrohre (unbrennbar, Inmetallisch)
6 – Isolationseinlage (unbrennbar, z.B. Glasfaser)
7 – Isolationseinlage (unbrennbar, z.B. Ofenklei) ČSN 06 1008 : 1997

- 1 – stěna
2 – kourovod
3 – krycí deska (nehorlavá, nekovová)
4 – růžice
5 – ochranná roura (nehorlavá, nekovová)
6 – izolační výplň I (nehorlavá, např. skelné vlákno)
7 – izolační výplň II (nehorlavá, např. kamenná hlína)
ČSN 06 1008 : 1997

- 1 – wall
2 – flue gas ducting
3 – cover plate (fire-resistant, non metalic)
4 – rose
5 – protective pipe (fire-resistant, non metalic)
6 – insulating filling I (fire-resistant, i.e. fibreglass)
7 – insulating filling II (fire-resistant, i.e. stove-clay)
ČSN 06 1008 : 1997

	PŘÍMÉ NAPOJENÍ PALIVOVOHÉHO SPOTŘEBIČE NA KOMÍN A ODSTUP OD STĚNY BEZPOŠREDNIE PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA GRZEWczEGO DO KOMINA I ODLEGŁOŚĆ OD ŚCIANY / DIREKTEINSCHLUSS VON TRIEBSTOFFVERBRAUCHER AN SCHORNSTEIN UND WANDABTRITT DIRECT CONNECTION OF FUEL UNIT TO CHIMNEY AND DISTANCE FROM WALL
--	--



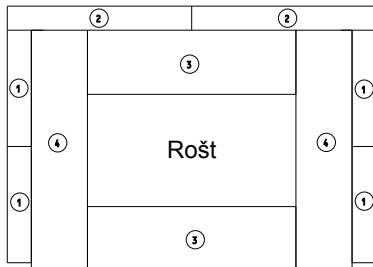
A - regulace a průchod primárního vzduchu (P)
 B - regulace a průchod sekundárního vzduchu (S)
 C - průchod tertiálního vzduchu- neregulovatelný
 D - externí přívod vzduchu

A - regulacja i przepływ powietrza pierwotnego (P)
 B - regulacja i przepływ powietrza wtórnego (S)
 C - przepływ powietrza trzeciego(bez możliwości regulacji)
 D - zewnętrzny dopływ powietrza

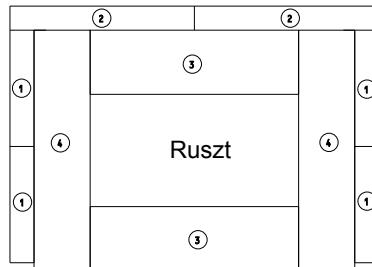
A - Regulation und Durchgang von primär Luft (P)
 B - Regulation und Durchgang von sekundär Luft (S)
 C - Durchgang von tertiär Luft – unregelbar
 D - externer Luftzufluss

A - regulation and output of the primary air (P)
 B - regulation and output of the secondary air (S)
 C - outlet of tertiary air- non regulable
 D - external air input

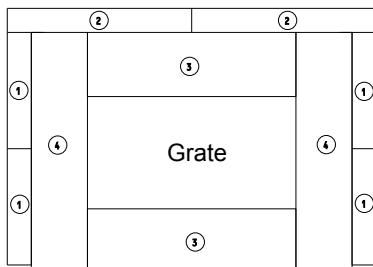
ŠAMOT / SZAMOT / SCHAMOTT / FIRECLAY



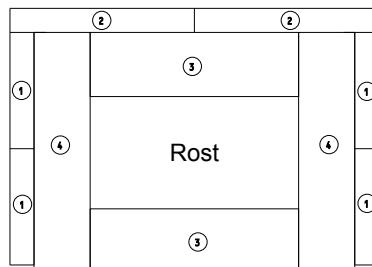
4	DESKA 30x70x300
3	DESKA 30x80x260
2	DESKA 30x230x300
1	DESKA 30x145x300



4	BLAT 30x70x300
3	BLAT 30x80x260
2	BLAT 30x230x300
1	BLAT 30x145x300



4	DESKA 30x70x300
3	DESKA 30x80x260
2	DESKA 30x230x300
1	DESKA 30x145x300



4	ZIEGEL 30x70x300
3	ZIEGEL 30x80x260
2	ZIEGEL 30x230x300
1	ZIEGEL 30x145x300

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

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.

Záruka na 2 roky je poskytnuta na ostatní komponenty (pokud jsou součást zařízení): rošt, clona (deflektor), klička, sklo, šamot.

Nasza gwarancja na wszystkie części, które dostarczamy wynosi 60 miesięcy i liczy się od daty dostawy przez firmę dostawczą lub daty sprzedaży. Gwarancja w tym okresie obowiązuje na wszystkie wady wypływające z produkcji. Odpowiadamy tylko za bezpłatną wymianę wadliwych części po naszym sprawdzeniu. Jeśli stwierdzi się, że wymiana tych części jest zbyt droga, zastrzegamy sobie prawo do zmiany urządzenia przy czym decyzyje taką możemy podjąć sami.

PŁATNOŚĆ

Kupujący określony w tych warunkach uznaje, że otrzymał oświadczenie na temat instalacji i zgadza się z tym, że ze względów bezpieczeństwa dostosuje się do nich.

Gwarancja ta obowiązuje tylko kiedy urządzenie używane jest zgodnie z regulami i zaleceniami w instrukcji instalacji i stosowania, dostarczonej wraz z urządzeniem.

Gwarancja 2 lata udzielona jest na pozostałe komponenty (jeżeli wchodzą w skład urządzenia) np. zamek patentowy, śruby i zaciski, sprężyny, wentylatory, obwody uszczelniające, włacznik, końcówki kablowe, drut, płaszcze elektryczne, ruszt, klucz, regułacja elektroniczna, szkło.

Unsre Garantie für alle von uns gelieferte Teile beträgt 60 Monate und wird vom Lieferdatum der Transportfirma oder vom Verkaufsdatum gezählt. Die Garantie während dieser Zeit gilt für alle Produktionsfehler gültig sein. Wir sind nur für kostenlose Austausch von fehlerhaften Teilen verantwortlich, und zwar nach unserer Prüfung. Falls es nachgewiesen wird, dass Austausch von diesen Teilen zu teuer ist, behalten wir uns Recht vor, die Anlage auszutauschen, dabei diese Entscheidung können wir selbst treffen.

GÜLTIGKEIT

Der unter diesen Bedingungen bestimmte Käufer gesteht, die Anweisungen zur Installation und Benutzung bekommt zu haben, und er ist damit einverstanden, ihr aus Sicherheitsgründen anzupassen.

Diese Garantie ist gültig unter Bedingung, dass die Anlage nach Regelungen und Empfehlungen in dieser Installation- und Bedienungsanleitung, die mit der Anlage geliefert ist, benutzt wird.

Die 2 Jahre Garantie wird für andere Komponenten (falls die der Teil der Anlage sind) gewährt, wie z.B. Patentschloss, Schrauben und Bolzen, Feder, Ventilatoren, Leiterplatten, Schalter, elektrische Kabelendstücke, Draht, elektrische Schirmungen, Rost, Klinken, elektronische Steuerung und Glas.

The warranty for all parts is 60 months and is counted from the day of delivery by the transport company or from the day of the sale. The warranty applies to all defects resulting from the manufacture. We are responsible only for free replacement of failed parts after verification. If the replacement of parts would be too expensive, we reserve the right to replace whole unit; the decision could be done by us.

VALIDITY

The buyer acknowledges reception of installation instructions and use and acknowledges to follow it due to safety reasons.

This warranty is valid only if the appliance is used according to rules and recommendations given in the instruction manual for installation and use, which is delivered with the unit.

Two year warranty is granted for other components (if they are part of the unit), like the lock, bolts and pins, springs, ventilators, circuit boards, switch, electric cable terminals, wire, electric insulation, grate, folds, electronic regulation, glass.

Datum nákupu (počátek záruční lhůty):

Data zakupu(początek okresu gwarancyjnego)

Purchase date (warranty start) / Einkaufsdatum

Inköpssdatum (garanti start)

CZ

PL

DE

EN

Adresa prodejce:

Adres sprzedawcy

Vendor address

Adresse des Verkäufers

Leverantör adress

Datum opravy

Date of repair / Datum der Reparatur

Datum för reparation

Daty naprawy

Podpis

Signature

Unterschrift

Signatur

Závada - způsob odstranění

Defect - a method of removing / Defekt - ein Verfahren zur Entfernung

Defekt - en metod för att avlägsna

Wada - metoda usuwania

Datum opravy

Date of repair / Datum der Reparatur

Datum för reparation

Daty naprawy

Podpis

Signature

Unterschrift

Signatur

Závada - způsob odstranění

Wada - metoda usuwania

Defect - a method of removing / Defekt - ein Verfahren zur Entfernung / Defekt - en metod för att avlägsna

Datum opravy

Daty naprawy

Date of repair / Datum der Reparatur / Datum för reparation

Podpis

Signature

Unterschrift

Signatur

Závada - způsob odstranění

Wada - metoda usuwania

Defect - a method of removing / Defekt - ein Verfahren zur Entfernung / Defekt - en metod för att avlägsna

CZ

Typ výrobku:
Product / Producttyp / Produkt

PL**DE****EN**

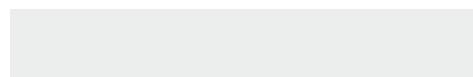
Meland	<input type="checkbox"/>
Narvik	<input type="checkbox"/>
Vega	<input type="checkbox"/>
Stavanger	<input type="checkbox"/>
Espo	<input type="checkbox"/>
Amos	<input type="checkbox"/>
Evenes	<input type="checkbox"/>
Nely	<input type="checkbox"/>
Tana	<input type="checkbox"/>

Výrobek zkontroloval:

Produkt skontroloval

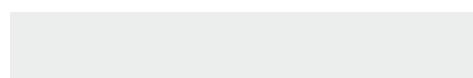
Unit checked by / Das Produkt wurde vom.....Geprüft

Kontrollera enheten

**Datum výstupní kontroly:**

Data kontroli wyjściowej

Checkout date / Ausgangsprüfungsdatum / Kassa datum

**Výrobni číslo:**

Numer seryny / Serial number

Produktionsnummer / Serienummer



CZ

PL

DE

EN

Výrobce / Producer

HS Flamingo, s.r.o., třída Osvobození 65, CZ - 550 01 Broumov

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