

CZ

SK

PL

DE

EN

GR

FR

HS Flamingo

Saporø | Lend | Kalmar | Barma

TEPLOVODNÍ KRBOVÁ KAMNA

Návod k obsluze a instalaci

TEPLOVODNÉ KRBOVÉ KACHLE

Návod na obsluhu a inštaláciu

PIECA KOMINKOWEGO Z WYMIENNIKIEM CIEPŁOWODNYM

Instrukcja obsługi i instalacji

KAMINOFEN MIT WASSERWÄRMETAUSCHER

Installations- und Bedienungsanleitung

WOOD BOILER STOVES

Operating and Installation Manual

ΞΥΛΟΣΟΜΠΕΣ ΝΕΡΟΥ

Οδηγίες χρήσης και εγκατάστασης

FOYERS HYDRO ET POÈLES À BOIS AQUAFLAM

Manuel d'installation et d'utilisation Aquaflam Vario

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

- jednotlivé díly teplovodních krbových kamen instalovali v souladu s jejich určením
- napojili krbová kamna na kouřovod a komínový kanál
- zajistili dostatečné odvětrávání místnosti, v níž jsou teplovodní krbová kamna instalována
- připojili krbová kamna vložku k ústřednímu vytápění a/nebo soustavě pro ohřev teplé užitkové vody

1. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Krbová kama s teplovodním výměníkem jsou určena k vytápění obytných místností, rekreačních zařízení i pracovních míst, kde je záměrem zvýšení tepelné pohody, ke které přispívá i vjem z pohledu do ohně.

Teplovodní systém může být otevřený nebo uzavřený a může být proveden s pomocným oběhovým čerpadlem nebo jako samotník bez oběhového čerpadla. Do teplovodního okruhu lze začlenit např. zásobníkový ohřívač užitkové vody. Vhodným řešením je i zapojení kamen ke stávajícímu topnému systému s plynovým kotlem (elektrokotlem, příp. i jinými topidly).

1.1. Princip vytápění

Kamna jsou konstruována pro spalování dřeva, ekobriket prohořívacím systémem, který zaručuje velice dobré spalovací podmínky. Kamna předávají část tepelného výkonu prostřednictvím teplovodního výměníku do okruhu ústředního nebo etážového topení. Zbytkovým využitelným teplem je realizován ohřev vzduchu v prostoru, kde se kama nachází. K ohřevu dochází převážně konvekčním teplem, částečně i teplem sálavým. Tímto systémem je možno i velmi chladné, dlouho nevytápěné místnosti velmi rychle vytopit.

Princip konvekčního vytápění spočívá v tom, že vzduch z místnosti vstupuje do kamen ve spodní části a při postupu vzhůru se ohřívá v konvekčním prostoru tvořeném dvojitým pláštěm topidla, dále pak proudi otvory, které se nacházejí v horní části kamen opět do místnosti. Sálavé teplo je získáváno z povrchových ploch kamen (kov, keramika, sklo). Vzhledem ke konstrukci je pak největším zdrojem sálavého tepla prosklený prostor dvířek.

1.2. Konstrukční provedení

Kamna jsou svařena z ocelových plechů o tloušťce 2-5 mm. V prostřední části kamen je spalovací komora uzavíratelná pomocí přikládacích dvířek, která jsou u některých typů opatřena samozavíracím mechanismem. Dvířka jsou osazena speciálním velkoplošným černěným sklem, které je schopno odolávat teplotám až 800 °C.

Vnitřní prostor spalovací komory je vyložen šamotovými tvarovkami. Tvarovky nejsou spojeny žádnou výmazovou hmotou, aby nedošlo k jejich poškození vlivem tepelných dilatací. V horní části spalovací komory je usměrnovává toku spalin (deflektor) do odtahového hrdla. Ve spodní části spalovací komory je umístěn litinový rošt. Pod roštěm je umístěn popelník. Opláštění kamen je provedeno z ocelového plechu. U typu Barma je navíc doplněno o keramické dlaždice. Ocelová konstrukce kamen, včetně plechových obkladů, je chráněna speciální žáruvzdornou barvou v různých barevných kombinacích.

Součástí tělesa kamen je teplovodní výměník svařený z ocelových plechů (trubek) tl. 4 - 5 mm. Výměník je vyráběn ve dvou výkonnostních řádach a je odnímatelný. Odnímatelný výměník je přisroubován k tělesu kamen ze zadní části. Lze jej v těchto případech vymontovat a nahradit deflektorem. Tim se kamen upraví na plně teplovzdušný provoz (ohřev vzduchu).

Vývody topné vody jsou umístěny na zadní straně výměníku. Vývod teplé vody je označen červeně. Vratná (chladičejší) voda je označena modře.

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

2. SPALOVACÍ PROCES

2.1. Množství paliva a nastavení spalovacího procesu

Spalování dřeva, ekobriket a u některých typů i uheňských briket v krbových kamnech je systémem prohořívacím, což znamená, že spalování probíhá v celé sázce paliva naráz. Pro zajištění optimálních podmínek snadného podpádu a následného rozhoření je nutné pod hořící palivo, přes rošt, přivést dostatečné množství vzduchu – označený jako primární. Se vztužující teplotou spalin se začínají uvoľňovat plynné složky paliva, které by bez dalšího přivedení vzduchu nevykonaly žádoucí práci v podobě tepelné energie, proto je nutné přivést další vzduch do úrovni výšky plamenů, kde proces spalování técto plynných složek může dálce probíhat, tím většinou zaniká požadavek na potřebu přivedení vzduchu primárního, naopak vzniká požadavek na přivedení vzduchu sekundárního, navíc je zde přiveden také vzduch terciální. Přivedení sekundárního vzduchu navíc zabraňuje znečištění skla a slouží tedy pro jeho ochranu. Terciální vzduch je určen k zdokonalení celkového procesu spalování. Při správném množství a poměru vzduchů přivedených do správných míst spalovací kamny se účinnost spalování zvýší a tím se snižuje emise škodlivých plynů do ovzduší. Výhodou u krbových kamen Aquaflam Vario je jednoduchá obsluha všech vzduchů pomocí jednoho prvku (manuální táhlo / elektronická – základní regulace).

2.2. Palivo

V krbových kamnech je možné spalovat kusové dřevo nebo 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 výhřevnost vyšší. Doporučená vlhkost dřeva se docílí skladováním po dobu alespoň dvou let ve větraném příšrešku. 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 by měla být průměru 3-6 cm a délce 20–40 cm. V krbových kamnech je zakázáno spalovat uhlí a koks. Jako palivo nikdy nepoužívejte hořlavé kapaliny nebo odpady typu: tapety, dřevotřískové desky, umělé hmoty, napouštěné dřevo nebo samotné hobliny, piliny. Spalování takovýchto materiálů škodi nejen životnímu prostředí, ale také zkracuje životnost kamen, nadtě může dojít i k poškození kamen/komína. Kůru, která se nachází na dřevěných polenech je možné spalovat.

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

plm = plnometr (m³)

3. BEZPEČNOST PROVOZU

3. 1. Všeobecná ustanovení

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

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

Při instalaci kamen umístěných v prostoru s hořlavými předměty třídy hořlavosti B, C1 a C2 musí být dodrženy bezpečnostní vzdálenosti od celní strany (případně od bočních prosklených ploch) 800 mm a v ostatních směrech 400 mm. V případě, že jsou kamna instalována v prostoru s hořlavými předměty třídy C3 musí být tyto vzdálenosti zdvojnásobeny. Pro názornost nahlédněte do Přílohy č. 1.

3. 3. Bezpečná vzdálenost kouřovodu od hořlavých hmot

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

3. 4. Pokyny pro bezpečný provoz

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

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

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

Debejte na zvýšenou 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.

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

Informace o stupni hořlavosti některých stavebních hmot

Tabulka č. 2

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

4. INSTALACE KRBOVÝCH KAMEN A JEJICH NAPOJEŇ NA KOMÍN

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

4. 1. Připojení kamen ke komínu nebo komínové vložce

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

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

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

4. 2. Napojení kamen na komínový průduch

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

4. 3. Pokyny pro instalaci a zajištění kouřovodu

Odtahové hrdlo spojte s 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. 60 mm a dbejte na to, aby byly spoje sestaveny vždy souhlasně s prouděním spalin. Otvor vstupu do komína opatřete kovovou zděří, odpovídajícího průměru. V případě, že napojujete kouřovod do keramického sopačku, je zapotřebí použít přechod do keramického komína s těsnicí šnúrou, která zabrání prasknutí keramické komínové vložky. Kouřovod by měl směrem k sopačku stoupat pod úhlem cca 10°.

4. 4. Instalace kamen do prostoru

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

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

4. 5. Připojení kamen s výměnou k otopené soustavě

Upozornění: Projekt a montáž teplovodního rozvodu nebo zásobníku teplé užitkové vody vždy svěřte specializované firmě!

Při instalaci teplovodního rozvodu je nutné respektovat požadavky na tepelné soustavy v budovách:

ČSN 06 0830 – Zabezpečovací zařízení

ČSN 06 0310 – Projektování a montáž

ČSN 06 0320 – Příprava teplé vody - navrhování a projektování

ČSN EN 12 828 – Navrhování teplovodních tepelných soustav

ČSN EN 13 240:2005 +A2 – Spotřebiče na pevná paliva k vytápění obytných prostorů

Výměník krbových kamen je nutno s teplovodním rozvodem spojit pomocí závitového spoje. Pro tento účel je výměník kamen opatřen závitovými vývody. Se specializovanou topenářskou firmou, která bude provádět instalaci topného rozvodu, doporučujeme projednat připojení výměníku kamen, u kterého musí být zaručena možnost jeho odpojení nebo vyměny, pomocí tlakových ohebných pancéřových hadic. Tato úprava umožní snadnější montáž (demontáž) výměníku a snadné odstranění kamen od komína, sejmíte kouřovodů při jejich čištění a snadný přístup do horní části spalovacího prostoru.

V případě, že máte požadavek na občasné vytápění pouze místo, kde jsou kamna umístěna, je nutné výkon výměníku „přesměrovat“ tak, aby nedošlo k jeho přetopení na jiný spotřebič tepla (např. akumulační nádrž). Toto lze také provést instalaci těles i do místo s kamny. Obsluha pak může výkon „přesměrovat“ zavřením ventilů jednotlivých těles nebo celé větve soustavy z ostatních místností do této topných těles.

Zapojení s akumulační nádrží doporučujeme pouze tam, kde bude zaručen odběr alespoň 50 % jmenovitého výkonu kamen jiným tepelným spotřebiči. (Např. kombinací akumulační nádrže a vytápěcího tělesa).

Upozornění: Pro zvýšení životnosti výměníku a zlepšení fáze roztápění a hoření u nucených soustav doporučujeme pro čerpadlo instalovat spinaci termostat nebo termoregulační ventil, který zajistí vypnutí krátkého okruhu a až poté pustí ohřátou vodu do celé soustavy.

Upozornění: V nejnížší části otopné soustavy musí být instalován vypouštěcí ventil.

Upozornění: Krbová kamna vybavená výměníkem nelze používat bez připojení teplovodního rozvodu a naplnění teplonosným médiem.

Nemrzoucí směs:

V případě, že je krb umístěn v prostorách, u kterých je nebezpečí promrznutí, je nutné napustit těleso krbu a celý topný systém nemrzoucí směsi dle instrukci dodavatele nemrzoucí směsi.

4. 6. Pokyny pro použití tlakových expanzních nádob

Montáž expanzní nádoby svěřte autorizovanému servisu. Musí být provedena dle ČSN 06 0830. Musí umožňovat kontrolu ze všech stran. Štítek nádoby musí být viditelný. Nádoba nesmí být nainstalována v místě, kde hrozí nebezpečí zmrznutí.

Pokyny pro použití tlakových expanzních nádob

Montáž expanzní nádoby svěřte specializované odborné firmě. Musí být provedena dle ČSN 06 0830. Musí umožňovat kontrolu ze všech stran. Štítek nádoby musí být viditelný. Nádoba nesmí být nainstalována v místě, kde hrozí nebezpečí zmrznutí.

Tlakové expanzní nádoby patří mezi vyhrazená technická zařízení, a proto je třeba zajistit:

- Výchozí revizi u nově namontované nádoby před jejím uvedením do provozu
- Provozní revizi pravidelně 1x ročně. V rámci provozní revize se zkontroluje tlak plynu v nádobě.
- Vnitřní revizi 1x za 5 let.
- Tlakovou zkoušku 1x za 9 let.

Upozornění: Provedení doporučených revizí vždy svěřte specializované odborné firmě.

Údržba musí být prováděna autorizovaným servisem - 1x za rok:

- Prohlídka nádoby na poškození a korozii
- Krátké odpuštění dusíkového ventilu (pokud uniká voda nutno vyměnit nádobu nebo membránu)
- Kontrola plnění plynu - nádoba musí být prázdná
- Kontrola plnění vody v soustavě - voda musí mít teplotu okolo

4. 7. Čištění topidl a komínu

Při instalaci kamen ke komínovému průduchu je nutno zabezpečit možnost čištění kouřových trubek a komína. Pravidelným čištěním kouřových trubek a spalovacího prostoru v kamnech zvýšíte užitně vlastnosti topidl. Taktéž pravidelným čištěním komína zabráníte případnému vznícení tuhých částic zplodin usazených na stěnách komína.

4. 8. 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.

4. 9. Vnější přívod spalovacího vzduchu

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

5. NÁVOD K OBSLUZE

5. 1. První uvedení krbových kamen Aquaflam VARIO do provozu

Před prvním uvedením do provozu je třeba odstranit případné nálepky ze skla dvírek, díly příslušenství z popelníku, resp. z ohniště, toto platí i pro případné přepravní pojistiky. Podle obrázku z technického listu zkontrolujte, zda jsou správně usazeny šamotové tvárnice. 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 zméknutí vytruje. Při fázi zméknutí 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 zvyknout na teploucí zátěž. Opatrným roztopením zabráníte vzniku trhlin v šamotových cihlách, poškození laku a deformaci materiálů konstrukce kamen. Případný zápas při vytváření barvy brzy zmizí – doporučujeme intenzivní odvětrání prostoru, nejlépe průvanem. Pokud jsou v tomto prostoru domácí zvířata, přemístěte je na přechodnou dobu jinam.

5. 2. Zapálení a topení

Přo snadnéjší rozhoření nejdříve položte na dno ohniště, resp. na rošt až 3 menší dřevěná polena, na ně papír nebo schválené podpalovače, poté chrast nebo dřevěné třísky, drobné dřevo a nakonec silnější polínka. Paliva naložte větší množství (cca. do 2/3 výšky šamotové vyzdívek). Naložením většího množství paliva zajistíte dostatečnou dobu hoření pro zahráti komínového tělesa a tím i jeho správnou funkci. Regulátor přívodu vzduchu otevřete na maximum. Po zapálení musí být dvírka ohniště uzavřena. Jakmile se palivo rádně rozhoří pomocí regulátoru přívodu vzduchu, nastavte klidně, spíše tlumeně spalování.

Rošťování se provádí dle potřeby ručně pomocí pohrabáče.

Upozornění: Před každým zátopem zkontrolujte množství vody (tlak) v soustavě. U soustavy s nuceným oběhem zkontrolujte funkčnost oběhového čerpadla. Zkontrolujte, není-li zanesen rošt, přebytečný popel z roštů shrňte pohrabáčem.

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

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

5. 3. Regulace přívodu vzduchu

5. 3. 1. Manuální varianta

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

5. 3. 2. Základní varianta

Rídící elektronika jednoduchého ovládání klapky je určena k přímému řízení polohy klapky ovládající přívod vzduchu do spalovacího prostoru teplovodních kamen Aquaflam VARIO (poloha potenciometru se převádí na polohu klapky). Pro omezení přehřátí výměníku je vybavena snímačem teploty, kdy při zvýšení teploty vody ve výměníku dojde k omezení přívodu spalovacího vzduchu. Pokud je pracovní teplota a napájecí napětí v normálních mezích, tak lze pomocí ovládacího potenciometru ovládat natočení klapky od minimální polohy až do 90 °C. Překročili teplota snímače překročí 90 °C, tak klapka opakováním akustickým signálem indikuje tento stav (dlouhý a krátký tón s periodou cca 7 sekund, toto trvá celou dobu, po kterou je teplota nad touto mezi). Stejně je indikováno přerušení obvodu snímače teploty. Poklesne-li napájecí napětí baterii pod mezi, která je potřebná pro bezpečnou činnost ovládací elektroniky (cca 5,1V - je nutná výměna napájecích článků za nové), je každý pohyb klapky doprovázen akustickým signálem (pip-pip, tato signalizace se s intervalom cca 30 minut opakuje, i když je klapka v klidu). Pokud napájecí napětí dále klesne na hodnotu, kdy by již další provoz klapky nebyl bezpečný (pod cca 5V), je každý pohyb ovládacího potenciometru doprovázen akustickým signálem (pip-pip/pip, tato signalizace se s intervalom cca 30 minut opakuje i když je klapka v klidu), klapka je při takovém hodnotě napájecího napětí stále v minimální poloze. Při vložení nových napájecích článků klapka vydá čtyři akustické signály (pip-pip-pip-pip), elektronika automaticky nastaví novou polohu klapky (klapka se pohybuje proti dorazu, elektronika nastavení nulové polohy opakuje vždy po dosažení tisíce pohybů klapky a následném poklesu teploty) a potom následuje normální činnost klapky.

5. 4. Přikládání paliva

Při zabranění úniku kouřových plynů do místnosti při přikládání doporučujeme: přiblížně 5 až 10 vteřin před otevřením dvírek ohniště plně otevřete primární regulátor vzduchu, pak přikládaci dvírka nejprve mírně potevřete, výčkejte několik vteřin na odsáti kouřových zplodin do komína a teprve potom dvírka otevřete naplno. Po otevření přikládacích dvírek je vždy nutné zvýšit pozornost, hrozí vypadnutí žhavých oharků. Po přiložení paliva dvírka ohniště opět uzavřete. Po rozhoření paliva (bez čádivného plamene) regulátor znovu vrátí do původní polohy (popř. uzavřete). Při přikládání dbejte na to, aby palivo nepřesahovalo nad úroveň šamotové vyzdívek spalovacího prostoru. Množství přikládaného paliva má odpovídat hodinové informativní spotřebě pro dané topidlo (viz. technický list). Při přetápění může dojít k trvalému poškození konstrukce kamen.

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

5. 5. Čistota skla

Pro zachování čistoty skla má lítiv použití vhodného paliva, dostatečný přívod spalovacího vzduchu, odpovídající komínový tah a správná obsluha kamen. V této souvislosti doporučujeme přikládat pouze jednu vrstvu paliva a to tak, aby bylo palivo co nejvornoměrněji rozprostřeno po popeništi a aby bylo co nejvíce 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 regulátoru vzduchu, čímž se většinou sklo samovolně vyčistí.

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

V přechodném období, resp. při vysokých venkovních teplotách nad 15 °C, při deštivých a vlnkých 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 nejméněm množstvím paliva, aby bylo možno otevřením přívodu vzduchu zlepšit hoření a tah komína.

5. 7. Záříma teplovodního výměníku za záslepku

U krbových kamen Aquafiam VARIO je v konstrukci tělesa teplovodní výměník našroubován. Tyto kamna mohou být po odmontování výměníku doplněny o tzv. záslepu (deflektor), který funguje i jako usměrňovač tahu. Takto upravená kamna jsou následně použitelná pouze pro teplovzdušný provoz. Záslepku se dodává jako zvláštní příslušenství.

Upozornění: Krbová kamna, která jsou vybavena výměníkem, nelze provozovat bez připojení k teplovodnímu systému a bez vodní náplně, příp. bez náplně nemrzoucí směsi.

5. 8. Vyprazdňování popela

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

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

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

6. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

6. 1. Čištění topidla

Krbová kamna ve studeném stavu je nutné nejméně jednou ročně (po topné sezóně), případně i častěji, vyčistit. Při čištění je třeba odstranit usazeniny v kouřovodech, spalovacím prostoru a na clonách pro směrování tahu. Opravit, nejlépe výměnu, vypadlé části šamotové vyzdívky. Úplnost šamotové vyzdívky je nutné sledovat i během topné sezóny. Mezery mezi jednotlivými šamotovými tvárnicemi slouží jako tepelná dilatace zamezující 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 svou funkčnost, pokud zcela nevypadnou!

Na vyčištění skla lze použít běžné přípravky na čištění sporáků a pečících trub, suchý měkký hadr nebo i noviny, případně speciální přípravek na čištění skel krbových kamen. Sklo se musí zásadně čistit pouze v chladném stavu. Na čištění lakovaných částí povrchu topidla nikdy nepoužívejte vodu, vhodné je použít molitanovou houbu nebo měkký flanelový hadr. Pravidelným čištěním komínového průachu zabráněte vznícení tuhých částic zplodin usazených na stěnách komína.

6. 2. Požár v komíně

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

6. 3. Čištění keramiky a kachlí

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

6. 4. Čištění teplovodního výměníku

Průduchy výměníku je potřeba čistit dle potřeby přiloženým čistícím kartáčem. Minimálně 2x za topnou sezónu. Stupeň znečištění je ovlivněn především vlhkostí paliva a způsobem obsluhy (např. provozem v úsporném režimu – regulátor vzdachu uzavřen). Přístup k průduchům výměníku je z prostoru spalovací komory, případně po sejmnutí kouřové trubky.

6. 5. Těsnici šnůry a pásky

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

6. 6. Náhradní díly / Servis

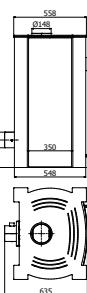
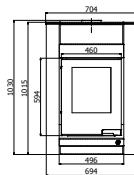
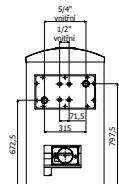
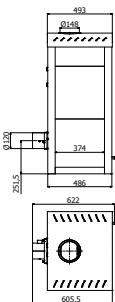
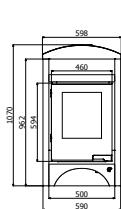
Záruční a pozáruční opravy zajišťuje výrobce nebo dovozce (po písemném souhlasu výrobce) krbových kamen Aquafiam VARIO. Na adresu výhradního distributora lze též objednat náhradní díly.

Seznam náhradních dílů:

sklo, rošt, těsnici šnůra, popelník, elektronická regulace, baterie, rám dvírek, teplotní čidla, barva. V případě nutnosti používejte pouze originální náhradní díly doporučené výrobcem krbových kamen Aquafiam VARIO.

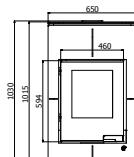
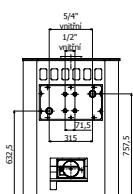
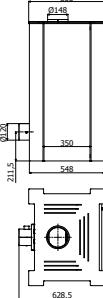
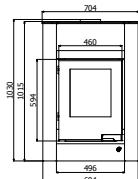
6. 7. Balení kamen, likvidace obalu

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



Barma

Kalmar



Lend

Saporö

TECHNICKÉ PARAMETRY KRBOVÝCH KAMEN AQUAFLAM VARIO

Parametry krbových kamen Aquaflam VARIO	Verze s výměníkem 5kW	Verze s výměníkem 7 kW	Verze se zálepkou / deflektem
Jmenovitý tepelný výkon I kW	11	11	11
Výkon do vody I kW	5	7,01	-
Účinnost kamen I %	80,47	80,19	80,06
Spotřeba paliva I kg/hod.	3,21	3,2	3,19
Provozní tah I Pa	12 - 14	12 - 14	12 - 14
Vývod spalin I mm	150	150	150
Délka polen I cm	45	45	45
Emise CO (Pri 13% O ₂) I %	0,0996	0,0933	0,0989
Hmotnostní průtok suchých spalin g/s	9,2	9,3	8
Pruměrná teplota spalin I °C	255	245	296
Objem tepelného výměníku I l	10,2	8,699	-
Maximální provozní tlak I bar	2,5	2,5	-
Výrobce	HS Flamingo s.r.o.		
Hmotnost krbových kamen Aquaflam VARIO	Verze s výměníkem 5kW	Verze s výměníkem 7 kW	Verze se zálepkou / deflektem
Lend I kg	193,45	196,37	170,59
Kalmar I kg	215,65	218,57	191,79
Saporö I kg	181,56	184,48	157,7
Barma I kg	166,42	169,34	142,56

CZ

SK

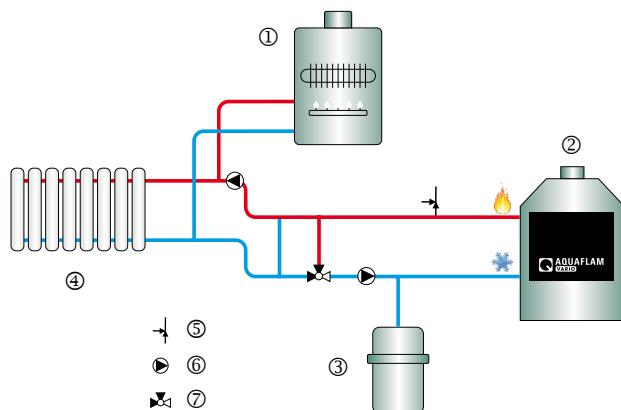
PL

DE

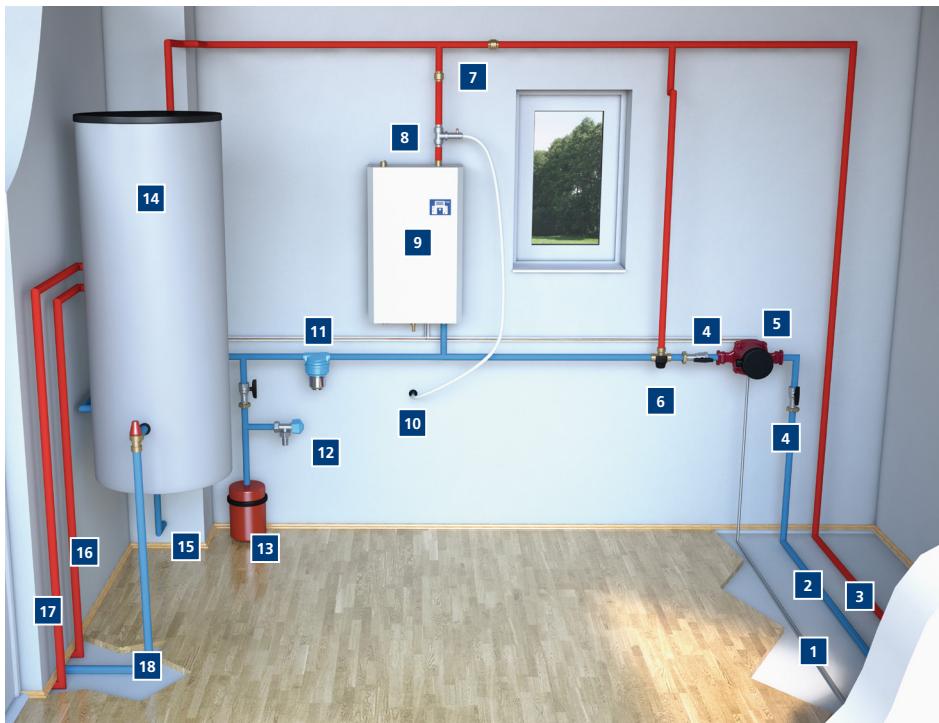
EN

GR

FR



NÁHLED TECHNICKÉ MÍSTNOSTI



1 Komunikační kabel (pro automatickou regulaci).

2 Studená topná voda do kamen (zpátečka).

3 Teplá topná voda od kamen.

4 Kulový uzávěr.

5 Čerpadlo (doporučeno se záložním zdrojem).

6 Termostatický třícestník ventil.

7 Zpětná klapka.

8 Pojíšťovací ventil.

9 Bivalentní zdroj tepla (elektrokotel, plynový kotel).

10 Odpad pro pojíšťovací ventil.

11 Filtr box.

12 Revizní ventil.

13 Expanzní nádoba.

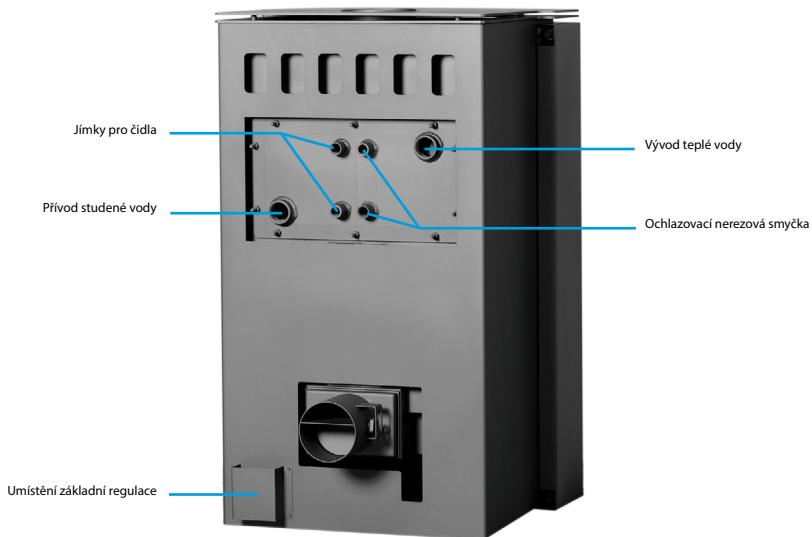
14 Akumulační nádrž (pro topnou a užitkovou vodu).

15 Přívod pitné vody z vodovodního řádu.

16 Teplá užitková voda (umyvadlo).

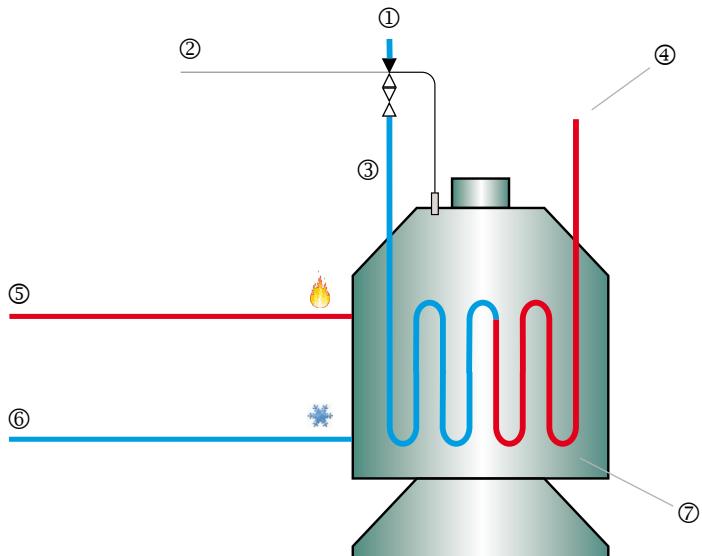
17 Teplá topná voda (radiátory).

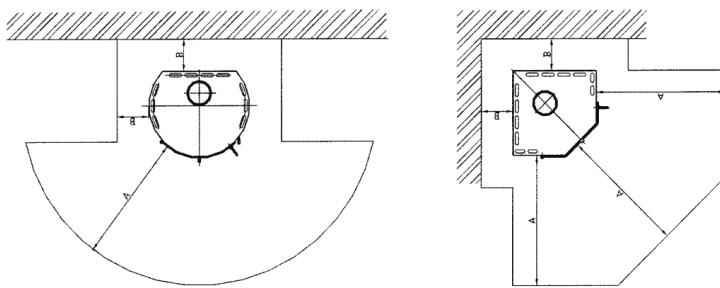
18 Studená topná voda od radiátorů.



ZABEZPEČENÍ KRBOVÝCH KAMEN POMOCÍ BEZPEČNOSTNÍHO VENTILU

1. Termostatický bezpečnostní ventil
2. Zpětná klapka
3. Pitná voda z řádu
4. Odpad
5. Teplá topná voda
6. Studená topná voda
7. Ochlazovací nerezová smyčka

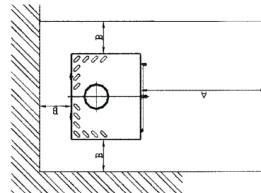




MINIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI

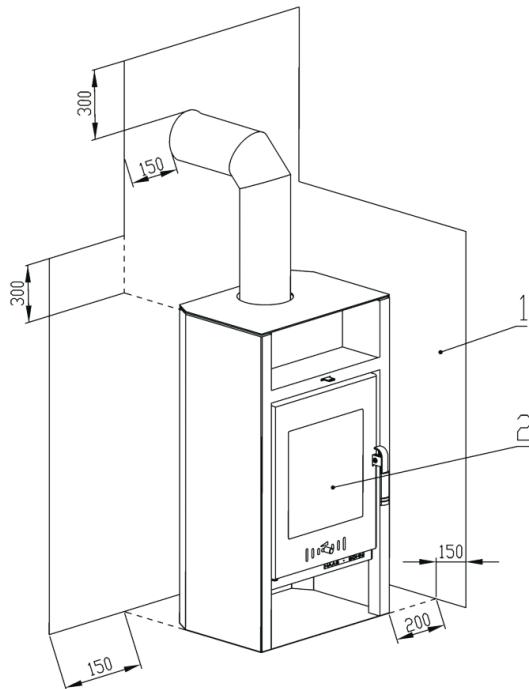
A >= 800 mm

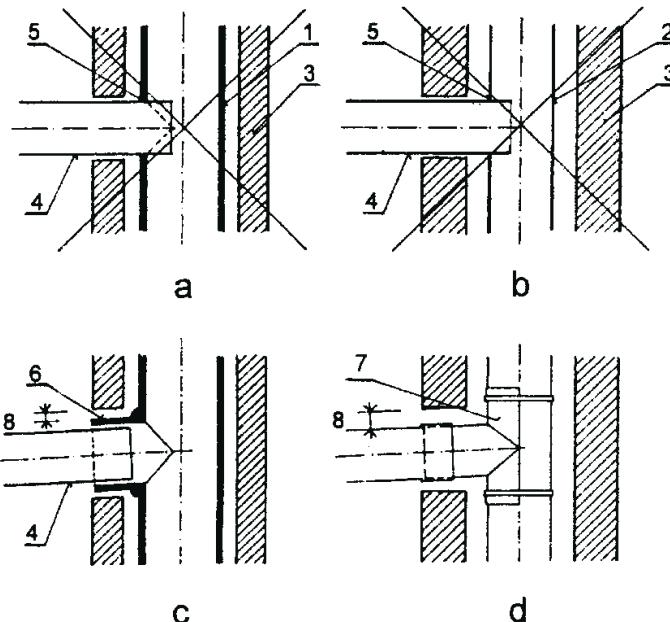
B >= 400 mm



PŘÍKLAD UMÍSTĚNÍ OCHRANNÉ CLONY PALIVOVOHÉHO SPOTŘEBIČE A KOUŘOVODU (rozměry v mm)

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





- 1 – keramická (kovová) vložka
 2 – kovová komínová vložka
 3 – komínový plášť
 4 – kovový kouřovod
 5 – otvor v komínové vložce
 6 – přitmelená odbočka ke komínové vložce

7 – kovová příložka upevněná 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

ZÁRUČNÍ LIST

Naše záruka na většinu částí 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 zadovědří pouze za bezplatnou výměnu vadných dílů po našem ověření. Jestliže se ukáže, že výměna téhoto dílu je příliš nákladná, vyhrazujeme si právo vyměnit celé zařízení, přičemž toto rozhodnutí můžeme učinit sami. V případě, že není možné opravit výrobek na místě, má kupující povinnost zaslát výrobek výrobci či výhradnímu prodejci na opravu.

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

PLATNOST

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

Zařízení je třeba instalovat na adresu uvedené na záručním osvědčení.

Záruka na 2 roky je poskytnuta na ostatní komponenty (pokud jsou součást zařízení), jako např. patentní zámek, šrouby a svorky, pružiny, elektronická regulace, tepelná čidla, rošt, klička, sklo, šamotové tvarovky, těsnici šnůra.

Pozor: Aby ste predišli nebezpečenstvu vzniku požiaru, teplovodné krbové kachle inštalujte v súlade s príslušnými stavebnými predpismi a pokynmi uvedenými v tomto návode na obsluhu. Montáž krbových kachľí musí byť vykonávaná kvalifikovanou osobou. Pred uvedením do prevádzky musí byť zariadenie schválené technickým dozorom a posúdením komisiou a protipožiarým odborníkom.

S cieľom dosiahnuť maximálnu spokojnosť a pôžitok z teplovodných krbových kachľí vám odporúčame, aby ste si pozorne prečítali celý návod. Za následky vyplyvajúce z nedodržania montážnych pokynov nesie zodpovednosť používateľ teplovodných krbových kachľí.

Inštalácia teplovodných krbových kachľí musí byť vykonávaná v súlade s týmto návodom na obsluhu. Zvlášť dbajte na to, aby ste:

- jednotlivé diely teplovodných krbových kachľí inštalovali v súlade s ich určením
- napojili krbové kachle na dymovod a komínový kanál
- zaistili dostatočné odvetrávanie miestnosti, v ktorej sú teplovodné krbové kachle inštalované
- propojili krbové kachle vložku k ústrednému vykurovaniu alebo sústave na ohrev tepelnej ūžívateľskej vody

1. TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Krbové kachle s teplovodným výmenníkom sú určené na vykurovanie obytných miestností, rekreačných zariadení aj pracovných miest, kde je zámerom zvýšenie tepelnej pohody, ku ktorej prispieva aj vnem z pohľadu do ohňa.

Teplovodný systém môže byť otvorený alebo uzavretý a môže byť vyhotovený s pomocným obehom čerpadiel alebo ako samospádový bez obehom čerpadiela. Do teplovodného okruhu je možné začleniť napr. zásobníkov ohrievač ūžívateľskej vody. Vhodným riešením je i pripojenie kachľí k existujúcomu vykurovaciemu systému s plynovým kotlom (elektrokotlom, príp. i inými vykurovacími jednotkami).

1.1. Princíp vykurovania

Kachle sú konštruované pre spaľvanie dreva a ekobrikiet prehorievacím systémom, ktorý zaručuje veľmi dobré spaľvacie podmienky. Kachle odovzdávajú časť tepelného výkonu prostredníctvom teplovodného výmenníka do okruhu ústredného alebo etážového kúrenia. Zvyškovým využitelným teplom je realizovaný ohrev vzduchu v priestore, kde sa kachle nachádzajú. K ohrevu dochádza prevažne konvekčným teplom, čiastočne aj teplom sálavým. Týmto systémom je možné aj veľmi chladné, dlhovky uvedené miestnosti veľmi rýchlo vykuriť.

Princíp konvekčného vykurovania spočíva v tom, že vzduch z miestnosti vstupuje do kachľí v spodnej časti a pri postupe nahor sa ohrieva v konvekčnom priestore tvorenom dvojitým pláštom vykurovacej jednotky, ďalej potom prúdi otvormi, ktoré sa nachádzajú v hornej časti kachľí, opäť do miestnosti. Sálavé teplo je ziskávané z povrchových plôch kachľí (kov, keramika, sklo). Vzhľadom na konštrukciu je najväčším zdrojom sálavého tepla presklený priestor dvierok.

1.2. Konštrukčné vyhotovenie

Kachle sú zvarené z ocelových plechov s hrúbkou 2 – 5 mm. V prostrednej časti kachľí je spaľvacia komora užívateľskej pomocou prikladacích dvierok, ktoré sú na niektorých typoch osadené samozatváracím mechanizmom. Dvierka sú osadené špeciálnym velkoplošným čierneným sklom, ktoré je schopné odolávať teplotám až 800 °C.

Vnútorný priestor spaľvacej komory je vyložený šamotovými tvarovkami. Tvarovky nie sú spojené žiadnou výmazovou hmotou, aby nedošlo k ich poškodeniu vplyvom tepelných dilatacií. V hornej časti spaľvacej komory je usmerňovač toku spalín (deflektor) do odľahčového hrdla. V spodnej časti spaľvacej komory je umiestnený liatinový rošt. Pod roštom je umiestnený popolnik. Oplástenie kachľí je zhotovené z ocelového plechu. V prípade typu Barma je navyše doplnené o keramickej dlažidze. Ocelová konštrukcia kachľí vrátane plechových obkladov je chránená špeciálnou žiaruvzdornou farbou v rôznych farebných kombináciach.

Súčasťou telesa kachľí je teplovodný výmenník zvarený z ocelových plechov (rúrok) hr. 4 – 5 mm. Výmenník je vyrábaný v dvoch výkonnostných radoch a je odnímateľný. Odnímateľný výmenník je priskrutkovaný k telesu kachľí zo zadnej časti. Je možné ho v týchto prípadoch vybrať a nahradíť deflektorem. Tým sa kachle upravia na plne teplovzdušnú prevádzku (ohrev vzduchu).

Vývody vykurovacej vody sú umiestnené na zadnej strane výmenníka. Vývod teplej vody je označený červeno. Vratná (chladnejšia) voda je označená modro. Upozornenie: Krbové kachle nemajú charakter stáložiarnej vykurovacej jednotky a sú určené na periodickú/prerušovanú (dočasné) prevádzku.

2. SPALOVACÍ PROCES

2.1. Množstvo paliva a nastavenie spaľovacieho procesu

Spaľvanie dreva, ekobrikiet a v prípade niektorých typov aj uholných brikiet v krbových kachliach je systémom prehorievacím, čo znamená, že spaľvanie prebieha v celej sádzke paliva naraz. Na zaistenie optimálnych podmienok jednoduchého podpálenia a následného rozhorenia je nutné pod horiacu palivo, cez rošt, priviesť dostatočné množstvo vzduchu – označený ako primárny. So vzrástajúcim teplotou spalín sa začínajú uvoľňovať plynné zložky paliva, ktoré by bez ďalšieho prívodu vzduchu nevykonali žiadnu prácu v podobe tepelnej energie, preto je nutné priviesť ďalší vzduch do úrovne výšky plamerov, kde proces spaľovania týchto plynných zložiek môže ďalej prebiehať. Týmto už väčšinou zaniká požiadavka na potrebu prívodu vzduchu primárneho, naopak, vzniká požiadavka na prívod vzduchu sekundárneho, navyše je tu privedený tiež vzduch terciárny. Prívod sekundárneho vzduchu navyše zabraňuje znečisteniu skla a slúži teda na jeho ochranu. Terciárny vzduch je určený na zdokonalenie celkového procesu spaľovania. Po správnom množstve a pomere vzduchov privedených do správnych miest spaľvacej komory sa účinnosť spaľovania zvýši a tým sa zníži emisia škodlivých plynov do ovzdušia. Vyhodou krbových kachľí Aquaflam Vario je jednoduchá obsluha všetkých vzduchov pomocou jedného prvku (manuálne / elektronická - základná regulácia).

2.2. Palivo

V krbových kachliach je možné spaľovať kusové drevo alebo brikety z lisovaného dreva. Vlhkosť spaľovaného dreva by mala byť menšia než 20 %, optimálne 10 %. Tu platí pravidlo, čím menší obsah vody v palive, tým je jeho výhrevnosť vyššia. Odporúčaná vlhkosť dreva sa doceli skladovaním počas dvoch rokov vo vetranom priestreku. Obsah vody v briketách musí byť definovaný výrobcom brikiet. Brikety je nutné skladovať v suchom prostredí, inak hrozí nebezpečenstvo rozpadnutia. Odporúčaná veľkosť kusového dreva pre skladovanie a spaľovanie by mala byť priemeru 3 – 6 cm a dĺžky 20 – 40 cm. V krbových kachliach je zakázané spaľovať uhlie a koks. Ako palivo nikdy nepoužívajte horľavé kvapaliny alebo odpady typu: tapety, drevotrieskové dosky, umelé hmoty, napúštané drevo alebo samotné hoblinky, piliny. Spaľvanie takýchto materiálov skôdil nielen životnému prostrediu, ale tiež skracuje životnosť kachľí, navyše môže dojsť aj k poškodeniu kachľí/komínia. Kôra, ktorá sa nachádza na drevených polienach, je možné spaľovať.

Výhrevnosť niektorých druhov dreva pri 20 % vlhkosti

Tabuľka č. 1

Druh dreva	Výhrevnosť kWh/plm	Výhrevnosť kWh/1 kg	Hmotnosť kg/plm
Smrek, jedla	1957	4,0	485
Smrekovec	2461	4,0	610
Borovica	2280	4,0	565
Dub, Buk	2743	3,8	726

plm = plnometer (m³)**3. BEZPEČNOSŤ PREVÁDZKY****3. 1. Všeobecné ustanovenia**

Pri prevádzkovani a inštalácii krbových kachli je nutné dodržiavať zásady požiarnej ochrany obsiahnuté v norme ČSN 06 1008. Spotrebič sa smie používať v normálnom prostredí podľa ČSN 33 2000-3. Pri zmene tohto prostredia, keď že možno vzniknú aj prechodné nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu (napr. pri lepeni linolea, PVC, pri práci s náterovými hmotami a pod.), musia byť kachle včas, pred vznikom nebezpečenstva, vyraodené z prevádzky. Ďalej je kachle možné používať až po dôkladnom vyvetvení priestoru, najlepšie prievanom.

3. 2. Bezpečná vzdialenosť kachli v priestore od horľavých hmôt

Pri inštalácii kachli umiestnených v priestore s horľavými predmetmi triedy horľavosti B, C1 a C2 musia byť dodržané bezpečnostné vzdialenosť od čelnej strany (prípadne od bočných presklených plôch) 800 mm a v ostatných smeroch 400 mm. V prípade, že sú kachle inštalované v priestore s horľavými predmetmi triedy C3, musia byť tieto vzdialenosť zvýšené oboasnou. Kvôli názornosti nazrite do Prílohy č. 1.

3. 3. Bezpečná vzdialenosť dymovodu od horľavých hmôt

Bezpečná vzdialenosť od obloženia záhrubní dverí a podobne umiestnených stavebných konštrukcií z horľavých hmôt a od inštalácií potrubia vrátane jeho izolácie je min. 200 mm. Od ostatných častí konštrukcií z horľavých hmôt min. 400 mm (ČSN 06 1008). Ide o stavebné hmoty triedy horľavosti B, C1 a C2 podľa normy ČSN EN 13501-1 (pozri tabuľku č. 2). Kvôli názornosti nazrite do Prílohy č. 2. 3. 4.

3. 4. Pokyny pre bezpečnú prevádzku

Na podkurovanie a kúreniu sa nesmú používať žiadne horľavé kvapaliny! Ďalej je zakázané spalovať akékoľvek plasty, drevenej materiály s rôznymi chemickými spojiami (drevotriesky atď.) a taktiež domový netriedený odpad so zvyškami plastov a in.

Kachle musia obsluhovať iba dospelé osoby! Ponechať deti pri kachliach bez dozoru dospelých je neprípustné. Povrch kachli je prehriatý, najmä presklené plochy, dotykom si môžete spôsobiť ľahké popáleniny.

Prevádzka kachli vyžaduje občasnú obsluhu a dozor. Na bezpečné ovládanie slúžia ochranné rukavice. Na kachle je zakázané počas prevádzky, a pokým sú tepľé, odkladať akékoľvek predmety z horľavých hmôt, ktoré by mohli spôsobiť požiar. Do rozohriatej piecky s keramickým obkladom nekladte žiadne nádoby so studenou kvapalinou, hrozí prasknutie obkladu.

Prevádzka kachli vyžaduje občasnú obsluhu a dozor. Na bezpečné ovládanie slúžia ochranné rukavice. Na kachle je zakázané počas prevádzky, a pokým sú tepľé, odkladať akékoľvek predmety z horľavých hmôt, ktoré by mohli spôsobiť požiar. Do rozohriatej piecky s keramickým obkladom nekladte žiadne nádoby so studenou kvapalinou, hrozí prasknutie obkladu.

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

Informácie o stupni horľavosti niektorých stavebných hmôt

Tabuľka č. 2

Stav horľavosti stavebných hmôt a výrobkov	Stavebné hmoty zaradené do stupňa horľavosti
A nehorľavé	žula, pieskovec, betóny ľahké pôrovité, tehly, keramické obkladačky, špeciálne omietky
B neľahko horľavé	akumín, heraklit, lihnos, itáver
C1 ľahko horľavé	drevo listnaté, preglejka, sirkoklit, tvrdený papier, umakart
C2 stredne horľavé	drevotrieskové dosky, solodur, korkové dosky, guma, podlahoviny
C3 ľahko horľavé	drevoláknité dosky, polystyrén, polyuretán

4. INŠTALÁCIA KRBOVÝCH KACHLÍ A ICH NAPOJENIE NA KOMÍN

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

4. 1. Pripojenie kachli ku komínu alebo komínovej vložke

Krbové kachle sa smú pripojiť na komínový pieduch iba so súhlasom kominárskeho podniku v súlade s normou ČSN 73 4201 alebo podľa platných predpisov pre tento druh spotrebičov v krajinách, kde sú inštalované. Kvôli názornosti nazrite do Prílohy č. 2.

Na zaistenie správnej funkcie kachli je nutné, aby bol zaručený správny ľah komína v hrôle dymovodu. Údaj o minimálnom ľahu je vždy uvedený v technickom liste. Nedostatočný ľah komína spôsobuje zlú funkciu kachli, nadmerné znečisťovanie skla a nadmerné zanášanie dymových ciest. Dochádza k zníženiu celkového teplého výkonu kachli. V prípade, že prikládame a komín nemá dobré ľahové podmienky, môže dojsť k úniku spalin do miestnosti. Z tohto dôvodu odporúčame pravidelnú kontrolu komína kominárskou firmou podľa normy ČSN 73 4201 a pravidelné vykonávanie údržby vykurovacie jednotky. V prípadoch, keď je ľah komína príliš vysoký a presiahne 20 Pa, je vhodné nainštalovať vhodnú komínovú klapku (napr. dymová rúra s klapkou). Príliš vysoký ľah môže byť zdrojom ľahkosti pri prevádzke napr. príliš intenzívnym spalovaním, vysokou spotrebou paliva a taktiež môže vieť k trvalému poškodeniu vykurovacej jednotky.

4. 2. Napojenie kachli na komínový pieduch

Krbové kachle odporúčame pripojiť na samostatný komínový pieduch. K spoločnému komínovému pieduchu je možné kachle pripojiť len pri dodržaní ustanovení normy ČSN 73 4201. Kachle nie je možné napojiť na spoločný pieduch s plynovým spotrebičom.

4.3. Pokyny pre inštaláciu a zaistenie dymovodu

Odľahové hrdlo spojte s komínom najkratšou možnou cestou tak, aby dĺžka dymových ciest bola dĺžka maximálne 1,5 m. Dymové rúry a koleno medzi sebou tesne spojte s presahom min. 60 mm a dabajte na to, aby boli spoje zostavené vždy súhlasne s prúdením spalín. Otvor vstupu do komína opatrite kovovou obručou zodpovedajúceho priemeru. V prípade, že napájate dymovod do keramického súpucha, je potrebné použiť prechod do keramického komína s tesniacou šnúrou, ktorá zabráni prasknutiu keramickej komínovej vložky. Dymovod by mal smerom k súpučku stúpať pod uhlom cca 10°.

4.4. Inštalácia kachli do priestoru

Pred inštaláciou krbových kachli je nutné overiť nosnosť podlahy (stropu), či spĺňa podmienky únosnosti pre príslušný typ kachli v závislosti od ich hmotnosti. Kachle musia byť nainštalované na tepleno-izolačnej nehorľavej podložke, ktorá presahuje pôdorys kachli po bokoch a vzadu minimálne o 100 mm a vpredu o 300 mm. Ak sa použije plechová podložka, musí mať hrúbku min. 2 mm. Kvôli názornosti nazrite do Prílohy č. 1.

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

4.5. Pripojenie kachli s výmenníkom k vykurovacej sústave

Upozornenie: Projekt a montáž teplovodného rozvodu alebo zásobníka teplej úžitkovej vody vždy zverte špecializovanej firme!

Pri inštalácii teplovodného rozvodu je nutné rešpektovať požiadavky na tepelné sústavy v budovách:

ČSN 06 0830 – Zabezpečovacie zariadenie

ČSN 06 0310 – Projektovanie a montáž

ČSN 06 0320 – Príprava teplej vody – navrhovanie a projektovanie

ČSN EN 12 828 – Navrhovanie teplovodných tepelných sústav

ČSN EN 13 240:2005 +A2 – Spotrebiče na pevné palivá na vykurovanie obytných priestorov

Výmeník krbových kachli je nutné s teplovodným rozvodom spojiť pomocou závitovýho spoja. Na tento účel je výmenník kachli vybavený závitovými vývodmi. So špecializovanou kúrenárskou firmou, ktorá bude vykonávať inštaláciu vykurovacieho rozvodu, odporúčame prebrať pripojenie výmenníka kachli, pri ktorom musí byť zaručená možnosť jeho odpojenia alebo výmenu pomocou tlakových ohybnych pancierových hadic. Táto úprava umožní jednoduchšiu montáž (demontáž) výmenníka a jednoduché odstavenie kachli od komína, odňatie dymovodov pri ich čistení a jednoduchý prístup do hornej časti spaľvacieho priestoru.

V prípade, že máte požiadavku na občasné vykurovanie iba miestnosti, kde sú kachle umiestnené, je nutné výkon výmenníka „presmerovať“ na iný spotrebič tepla (napr. akumulačnú nádrž) tak, aby nedošlo k jeho prekúreniu. Toto je možné taktiež vykonať inštaláciu telies aj do miestnosti s kachlami. Obsluha potom môže výkon „presmerovať“ zatvorením ventilov jednotlivých telies alebo celej vetvy sústavy z ostatných miestností do týchto vykurovacích telies.

Zapojenie s akumulačnou nádržou odporúčame iba tam, kde bude zaručený odber aspoň 50 % menovitého výkonu kachli inými tepelnými spotrebičmi. (Napr. kombináciu akumulačnej nádrže a vykurovacieho telesa).

Upozornenie: Na zvýšenie životnosti výmenníka a zlepšenie fázy rozkurovania a horenia v prípade nútenej sústav odporúčame pre čerpadielko inštalovať spinaci termostat alebo termoregulačný ventil, ktorý zaistí vykúrenie krátkeho okruhu a až potom pustí ohriatu vodu do celej sústavy.

Upozornenie: V najnižšej časti vykurovacej sústavy musí byť inštalovaný vypúšťaci ventil.

Upozornenie: Krbové kachle vybavené výmenníkom nie je možné používať bez pripojenia teplovodného rozvodu a naplnenia teplonosným médiom.

Nemrzúca zmes:

V prípade, že je krb umiestnený v priestoroch, v ktorých je nebezpečenstvo premrznutia, je nutné napustiť teleso krbu a celý vykurovací systém nemrzúcou zmesou podla inštrukcií dodávateľa nemrzúcej zmesi.

4.6. Pokyny pre použitie tlakových expanzných nádob

Montáž expanznej nádoby zverte autorizovanému servisu. Musí byť vyhotovená podľa normy ČSN 06 0830. Musí umožňovať kontrolu zo všetkých strán. Štitok nádoby musí byť viditeľný. Nádoba nesmie byť nainštalovaná v mieste, kde hrozí nebezpečenstvo zamrznutia.

Pokyny pre použitie tlakových expanzných nádob

Montáž expanznej nádoby zverte špecializovanej odbornej firme. Musí byť vyhotovená podľa normy ČSN 06 0830. Musí umožňovať kontrolu zo všetkých strán. Štitok nádoby musí byť viditeľný. Nádoba nesmie byť nainštalovaná v mieste, kde hrozí nebezpečenstvo zamrznutia.

Tlakové expanzné nádoby patria medzi vyhradené technické zariadenia a preto je potrebné zaistiť:

- Vyhľadávajúci revíznu pre nanoval namontované nádoby pred ich uvedením do prevádzky.
- Prevádzkovú revíznu pravidelne 1x ročne – v rámci prevádzkovej revízie sa skontroluje tlak plynu v nádobe.
- Vnútornú revíziu 1x za 5 rokov.
- Tlakovú skúšku 1x za 9 rokov.

Upozornenie: Vykonanie odporúčaných revízií vždy zverte špecializovanej odbornej firme.

Údržba musí byť vykonávaná autorizovaným servisom – 1x za rok:

- Prehliadka nádoby na poškodenia a koróziu.
- Krátké odpustenie dusíkového ventilu (ak uniká voda, je nutné vymeniť nádobu alebo membránu).
- Kontrola plnenia plynu – nádoba musí byť prázdna.
- Kontrola plnenia vody – voda musí mať teplotu okolia.

4.7. Čistenie vykurovacej jednotky a komína

Pri inštalácii kachli ku komínovému prieduchu je nutné zabezpečiť možnosť čistenia dymových rúr a komína. Pravidelným čistením dymových rúr a spaľvacieho priestoru v kachliach zvýšite úžitkové vlastnosti vykurovacej jednotky. Taktiež pravidelným čistením komína zabráňte prípadnému vznieteniu tuhých častic splodín usadených na stenách komína.

4.8. Požiar v komíne

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

4. 9. Vonkajší prívod spaľovacieho vzduchu

Pri procese spaľovania musí byť zistený prívod dostatočného množstva čerstvého vzduchu. Pri spaľovaní dreva spotrebujú kachle až 15 m³ čerstvého vzduchu za hodinu. V novodobých stavbách môže byť ich izolovanosť od vonkajšieho prostredia (plastové okná a pod.) veľmi vysoká. Ďalšie problémy môžu spôsobiť odvádzanie vzduchu alebo ine tepelné zariadenia, ktoré pracujú v miestnosti alebo v priestore s kachlami. Krbové kachle Aquaflam VARIO sú štandardne vybavené externým prívodom vzduchu, teda máte možnosť napojenia spaľovacieho vzduchu priamo z exteriéru.

5. NÁVOD NA OBSLUHU

5. 1. Prvé uvedenie krbových kachli Aquaflam VARIO do prevádzky

Pred prvým uvedením do prevádzky je potrebné odstrániť pripadné nálepky zo skla dvierok, diely príslušenstva z popolnika, resp. z ohniska, toto platí aj pre prípadné prepravné poistky. Podľa obrázka z technického listu skontrolujte, či sú správne usadené šamotové tvárnice. Ak zistíte nejaký nedostatok v usadení, vykonajte jeho opravu, inak bude ohrozená správna funkcia vykurovacej jednotky.

Na povrchovú úpravu krbových kachli je použitá žiaruvzdorná farba, ktorá sa pri prvom zakúrení, po prechodenom zmráknutí, vytvrdzí. Pri fáze zmráknutia dajte pozor na zvýšené nebezpečenstvo poškodenia laku rukou alebo nejakým predmetom. Pri prvom zakúrení musia byť kachle „zahorené“ malým plameňom, spaľovaním menšieho množstva paliva pri nižšej teplote. Všetky materiály sú musia zvyknúť na teplenej záťaži. Opätný rozkúrením zabráňte vzniku trhlin v šamotových tehlach, poškodeniu laku a deformácii materiálov konštrukcie kachli. Pripadný zápací pri vytvrdzovaní farby čoskoro zmizne – odporúčame intenzívne využívanie priestoru, najlepšie prievanom. Ak sú v tomto priestore domáce zvieratá, premiestnite ich prechodne inam.

5. 2. Zapálenie a kúrenie

Na jednoduchšie rozhourenie nájskohor položte na dno ohniska, resp. na rošt 2 až 3 menšie drevené polená, na ne papier alebo schválené podpalovača, potom chrustia alebo drevené triesky, drobne drevo a nakoniec hrubšie polienka. Palivo naložte väčšie množstvo (cca do 2/3 výšky šamotovej výmurovky).

Naložením väčšieho množstva paliva zaistite dostatočný čas horenia na zahriatie kominového telesa a tým aj jeho správnu funkciu. Regulátor vzduchu otvorite na maximum. Po zapálení musia byť dverka ohniska uzavreté. Ihneď ako sa palivo riadne rozhorí pomocou regulátora prívodu vzduchu, nastavte pokojná, skôr tmeňom spaľovanie.

Rošťovanie sa vykonáva podľa potreby ručne pomocou kutáča.

Upozornenie: Pred každým zakúrením skontrolujte množstvo vody (tlak) v sústave. V prípade sústavy s nútenským obehom skontrolujte funkčnosť obehového čerpadla. Skontrolujte, či nie je zanesený rošt, prebytočný popol z roštu zhrňte kutáčom.

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

Upozornenie: Po každom dlhšom prerušení prevádzky kachli je nutné pred opakováním zapálenia skontrolovať prechodnosť a čistotu dymovodov, komína a spaľovacieho priestoru kachli.

5. 3. Regulácia prívodu vzduchu

5. 3. 1. Manuálny variant

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

5. 3. 2. Základný variant

Riadacia elektronika jednoduchého ovládania klapky je určená na priame riadenie polohy klapky ovládajúcej prívod vzduchu do spaľovacieho priestoru teplodních kachli Aquaflam VARIO (poloha potenciometra sa prekvádza na polohu klapky). Na obmedzenie prehriatia výmenníka je vybavená snímačom teploty, keď pri zvýšení teploty vody vo výmenníku dojde k obmedzeniu prívodu spaľovacieho vzduchu. Ak je pracovná teplota a napájacie napätie v normálnych medziach, tak je možné pomocou ovládacieho potenciometra ovládať natierienie klapky od minimálnej polohy až do 90 °C. Ak prekročí teplota snímača 85 °C, prestaví sa klapka do minimálnej polohy, normálna činnosť sa obnoví pri poklesi teploty pod 75 °C. Ak teplota snímača prekročí 90 °C, tak klapka opakovaným akustickým signálom indikuje tento stav (dlhy a krátke tón s períodom cca 7 sekúnd; totiž trvá celý čas, po ktorý je teplota nad touto medzou). Rovnaké je indikované prerušenie obvodu snímača teploty. Ak poklesne napájacie napätie batérie pod medzu, ktorá je potrebná na bezpečnú činnosť ovládacej elektroniky (cca 5,1 V – je nutná výmena napájacich článkov za nové), je každý pohyb klapky sprevádzaný akustickým signálom (pip-pip, táto signálizácia sa s intervalom cca 30 minút opakuje, aj keď je klapka v pokoji). Ak napájacie napätie dalej klesne na hodnotu, keď by už ďalšia prevádzka klapky nebola bezpečná (pod cca 5 V), je každý pohyb ovládacieho potenciometra sprevádzaný akustickým signálom (pip-pip/pip, táto signálizácia sa s intervalom cca 30 minút opakuje, aj keď je klapka v pokoji), klapka je pri tejto hodnote napájacieho napätia stále v minimálnej polohе. Pri vložení nových napájacich článkov klapka vydá tri akustické signály (pip-pip-pip-pip), elektronika automaticky nastaví nulovú polohu klapky (klapka sa pohybuje proti dorazu, elektronika nastavenia nulovej polohy opakuje vždy po dosiahnutí tisícky pohybov klapky a následnom poklesle teploty) a potom nasleduje normálna činnosť klapky.

5. 4. Prikladanie paliva

Na zabranenie úniku dymových plynov do miestnosti pri prikladaní odporúčame: približne 5 až 10 sekúnd pred otvorením dvierok ohniska plne otvorte prímarý regulátor vzduchu, potom prikladacie dvierka najprv miernie pootvorite, vyčkajte niekoľko sekúnd na odstav dymových splodín do komína a až potom dvierka otvorte naplno. Po otvorení prikladacích dvierok je vždy nutný zvýšiť pozornosť, hrozí vypadnutie žeravých ohorkov. Po priložení paliva dverka ohniska opäť uzavrite. Po rozehnení paliva (bez čadičného plameňa) regulátor znova vrátte do pôvodnej polohy (pripl. uzavrite). Pri prikladaní dbajte na to, aby palivo nepresahovalo nad úroveň šamotovej výmurovky spaľovacieho priestoru. Množstvo prikladaného paliva má zodpovedať hodinovej informatívnej spotrebe pre danú využívanie jednotky (pozrite technický list). Pri prekurovaní môže dojsť k trvalému poškodeniu konštrukcie kachli.

Upozornenie: Nadmernému unikaniu spalin do miestnosti pri prikladaní zabráňte dopĺňaním paliva po jeho vyhorení na žeravý základ.

5. 5. Čistota skla

Na zachovanie čistoty skla má vplyv použitie vhodného paliva, dostatočný prívod spaľovacieho vzduchu, zodpovedajúci kominový ťah a správna obsluha kachli. V tejto súvislosti odporúčame priklaďať iba jednu vrstvu paliva, a to tak, aby bolo palivo čo najvormenomejšie rozprestreté po kúrenisku a aby bolo čo najdalej od skla. Toto platí aj pre brikyty (vzdialenosť medzi nimi až 10 mm). V prípade znečistenia skla pri kúrení odporúčame zvýšiť intenzitu horenia otvorením regulátora vzduchu, čím sa väčšinou sklo samovolne vyčisti.

5. 6. Prevádzka počas prechodného obdobia a pri zhoršených klimatických podmienkach

V prechodnom období, resp. pri vyšších vonkajších teplotach nad 15 °C, v daždivých a vlhkých dňoch, pri prudkom nárazovom vetre môže podla okolností dojsť k zhoršeniu kominového ťahu (ťahu z kachli), takže spaliny nie sú plne odvádzané. Preto musia byť krbové kachle v tomto období prevádzkované s čo najmenším množstvom paliva, aby bolo možné otvorením prívodom vzduchu zlepšiť horenie a ťah komína.

CZ

SK

PL

DE

EN

GR

FR

5. 7. Zámena teplovodného výmenníka za záslepku

V prípade krbových kachlí Aquaflam VARIO je v konštrukcii telesa teplovodný výmenník naskrutkovany. Tieto kachle môžu byť po odmontovaní výmenníka doplnené o tzv. záslepku (deflektor), ktorý funguje aj ako usmerňovač ľahu. Taktô upravené kachle sú následne použiteľné iba na teplovzdušnú prevádzku.

Záslepka sa dodáva ako zvláštne príslušenstvo.

Upozornenie: Krbové kachle, ktoré sú vybavené výmenníkom, nie je možné prevádzkovať bez pripojenia k teplovodnému systému a bez vodnej náplne, prip. bez náplne nemrznúcej zmesi.

5. 8. Vyprázdňovanie popola

Podľa dĺžky a intenzity kúrenia je nutné pomocou kutáča sklepávať popol cez rošt do popolníka. Dbajte na to, aby nebol popolník preplňovaný, mohlo by dojst' k zabráneniu prívodu vzduchu pod rošt a následným problémom so zapálením alebo horením.

Vyprázdňovanie popolníka od popola je najlepšie vykonávať v stave studenom, najlepšie pri príprave na ďalšie zakúrenie. Popol zo spáleného dreva je možné použiť do kompostov alebo ako hnojivo.

Upozornenie: Pred vyprázdňovaním popolníka skontrolujte, či neobsahuje tlejúce zvyšky paliva, ktoré by mohli spôsobiť požiar v odpadovej nádobe.

6. ČISTENIE A ÚDRŽBA

6. 1. Čistenie vykurovacej jednotky

Krbové kachle v studenom stave je nutné najmenej raz ročne (po vykurovacej sezóne), prípadne aj častejšie, vyčistiť. Pri čistení je potrebné odstrániť usadeniny v dymovodoch, spálvacom priestore a na clonách na smerovanie ľahu. Opraviť, najlepšie výmenou, vypadnuté časti šamotovej výmurovky. Úplnú šamotovú výmurovku je nutné sledovať aj počas vykurovacej sezóny. Medzery medzi jednotlivými šamotovými tvárnicami slúžia ako tepelná dilatácia zamedzujúca popraskaniu tvárníc a nie je vhodné medzery akokoľvek vyplňovať napr. výma佐ovou hmotou tak, ako bolo zvykom na starších vykurovacích jednotkách na pevné palivá.

Popraskané šamotové tvárnice nestrácajú svoju funkčnosť, pokiaľ celkom nevypadnú!

Na vyčistenie sklia je možné použiť bežné prípravky na čistenie sporákov a rúr na pečenie, suchú mäkkú handru alebo novinky, prípadne špeciálny prípravok na čistenie skiel krbových kachlí. Sklo sa musí zásadne čistiť iba v chladnom stave. Na čistenie lakovaných častí povrchu vykurovacej jednotky nikdy nepoužívajte vodu, vhodné je použiť molitanovú hubku alebo mäkkú flanelovú handru. Pravidelným čistením komínového prieducho zabráňte vznieleniu tuhých častic splodin usadených na stenách komína.

6. 2. Požiar v komíne

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

6. 3. Čistenie keramiky a kachlí

Na čistenie keramických dlažíc alebo kachli odporúčame používať iba suchú, maximálne mierne navlhčenú, handru. Čistenie vykonávajte iba v studenom stave.

6. 4. Čistenie teplovodného výmenníka

Prieduhy výmenníka je potrebné čistiť podľa potreby priloženou čistiacou kefou. Minimálne 2x za vykurovacu sezónu. Stupeň znečistenia je ovplyvnený predovšetkým vlnkostou paliva a spôsobom obsluhy (napr. prevádzkou v úspornom režime – regulátor vzduchu uzavorený). Prístup k prieduchom výmenníka je z priestoru spálvacej komory, prípadne po odňati dymovej rúry.

6. 5. Tesniace šnúry a pásky

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

6. 6. Náhradné diely / Servis

Záručné a pozáručné opravy zaistuje výrobca alebo dovozca (po písomnom súhlase výrobcu) krbových kachlí Aquaflam VARIO. Na adrese výhradného distribútoru je možné tiež objednať náhradné diely.

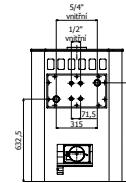
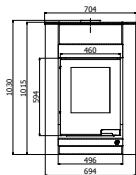
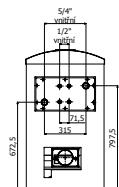
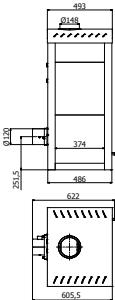
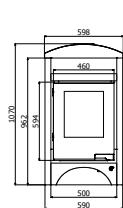
Zoznam náhradných dielov:

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

6. 7. Balenie kachli, likvidácia obalu

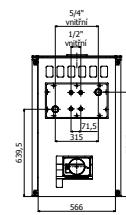
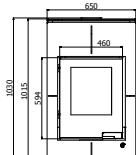
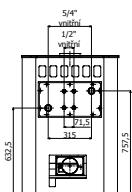
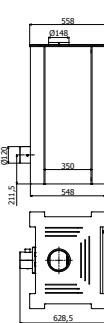
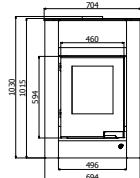
Spotrebči je dodávaný na drevenej palete, je zabalený v prieľahnej fólii PP 10, kartónovej škatuli a môže byť zabezpečený polystyrénovou doskou.

Po rozbalení je nutné všetko roztriediť a odvodať do zberu, pozrite Zákon č. 185/2001 Zb. o odpadoch.



Barma

Kalmar



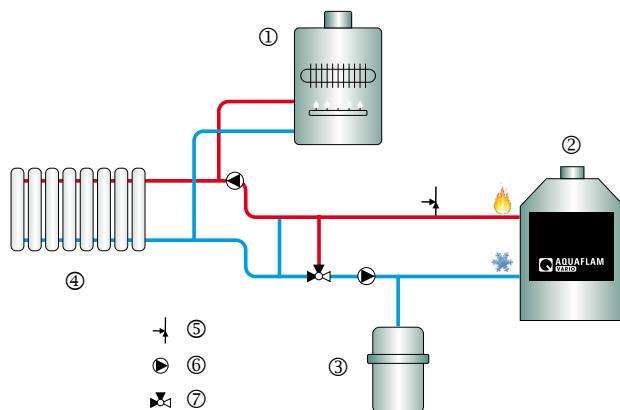
Lend

Saporö

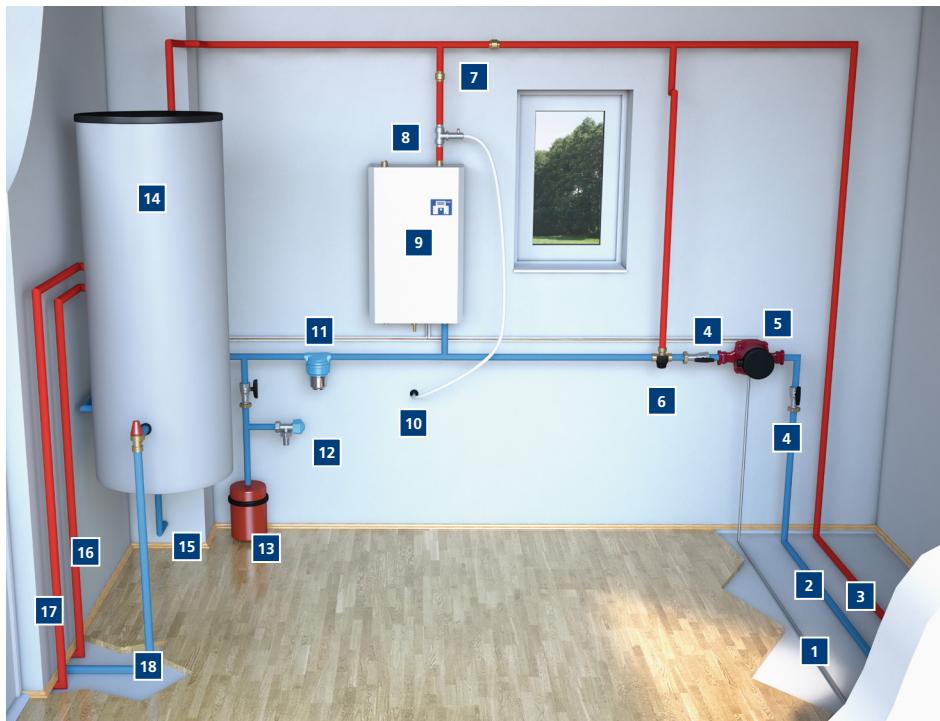
TECHNICKÉ PARAMETRE KRBOVÝCH KACHLÍ AQUAFLAM VARIO

Parametre krbových kachlí Aquaflam VARIO	Verzia s výmenníkom 5 kW	Verzia s výmenníkom 7 kW	Verzia so zálepkou/deflektorm
Menovitý tepelný výkon I kW	11	11	11
Výkon do vody I kW	5	7,01	-
Účinnosť kachlí %	80,47	80,19	80,06
Spotreba paliva I kg/hod.	3,21	3,2	3,19
Prevádzkový tlak I Pa	12 - 14	12 - 14	12 - 14
Vývod spalín I mm	150	150	150
Dĺžka polien I cm	45	45	45
Emisie CO (Pri 13% O ₂) I %	0,0996	0,0933	0,0989
Hmotnosťný prietok suchých spalín I g/s	9,2	9,3	8
Priemerná teplota spalín I °C	255	245	296
Objem tepelného výmenníka I l	10,2	8,699	-
Maximálny prevádzkový tlak I bar	2,5	2,5	-
Výrobca	HS Flamingo s.r.o.		
Hmotnosť krbových kachlí Aquaflam VARIO	Verzia s výmenníkom 5 kW	Verzia s výmenníkom 7 kW	Verzia so zálepkou/deflektorm
Lend I kg	193,45	196,37	170,59
Kalmar I kg	215,65	218,57	191,79
Saporö I kg	181,56	184,48	157,7
Barma I kg	166,42	169,34	142,56

1. bivalentný zdroj – sekundárny zdroj tepla
2. krbové kachle – primárny zdroj tepla
3. expazná tlaková nádoba
4. vykurovací systém (radiátory)
5. poistný ventil
6. čerpadlo
7. termostatický zmiešavací ventil

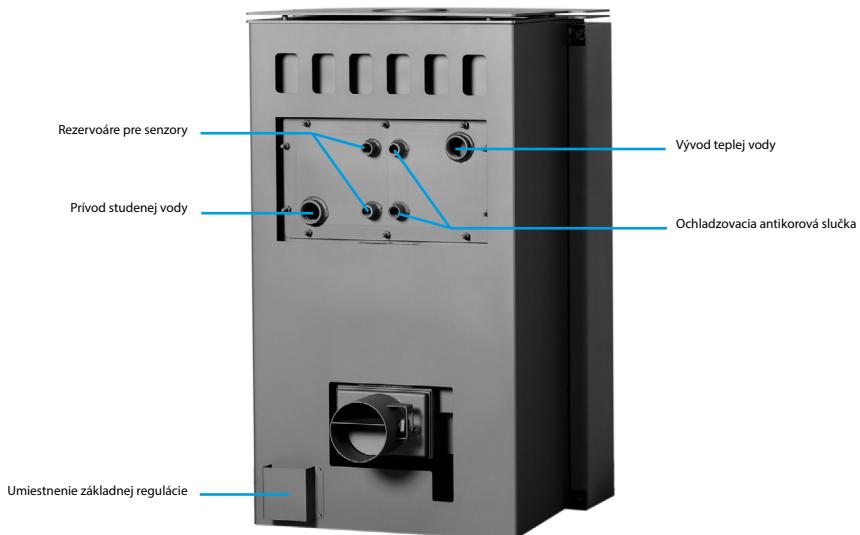


UKÁŽKA TECHNICKEJ Miestnosti



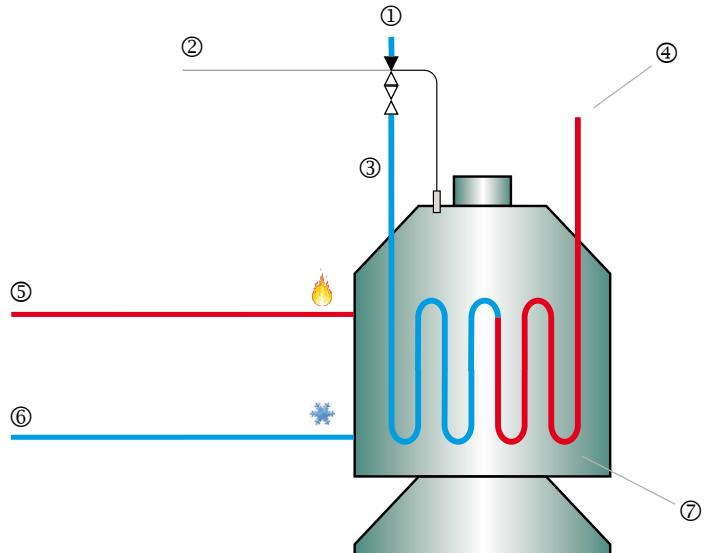
- 1 Komunikačný kábel (na automatickú reguláciu).
- 2 Studená vykurovacia voda do kachli (spatočka).
- 3 Teplá vykurovacia voda od kachli.
- 4 Gúlový uzáver.
- 5 Čerpadlo (odporúčané so záložným zdrojom).
- 6 Termostatický trojcestný ventil.
- 7 Spätná klapka.
- 8 Poistovací ventil.
- 9 Bivalentný zdroj tepla (elektrokotol, plynový kotol).

- 10 Odpad pre poistovací ventil.
- 11 Filter box.
- 12 Revizný ventil.
- 13 Expazná nádoba.
- 14 Akumulačná nádrž (na vykurovaciu a úžitkovú vodu).
- 15 Prívod pitnej vody z vodovodného potrubia.
- 16 Teplá úžitková voda (umývadlo).
- 17 Teplá vykurovacia voda (radiátory).
- 18 Studená vykurovacia voda od radiátorov



ZABEZPEČENIE KRBOVÝCH KACHLÍ POMOCOU BEZPEČNOSTNÉHO VENTILU

1. Termostatický bezpečnostný ventil
2. Spätná klapka
3. Pitná voda z potrubia
4. Odpad
5. Teplá vykurovacia voda
6. Studená vykurovacia voda
7. Ochladzovacia antikorová slučka



ODSTUPOVÉ BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI KACLÍ V PRIESTORE

CZ

SK

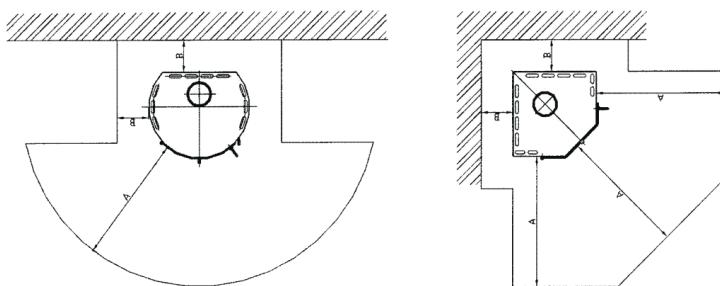
PL

DE

EN

GR

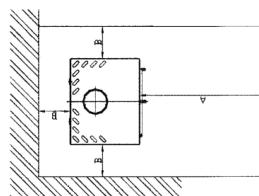
FR



MINIMÁLNE VZDIALENOSTI

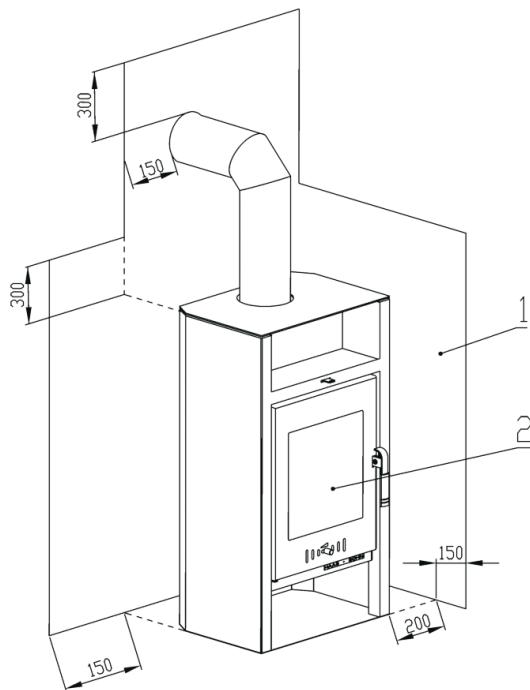
A > = 800 mm

B > = 400 mm

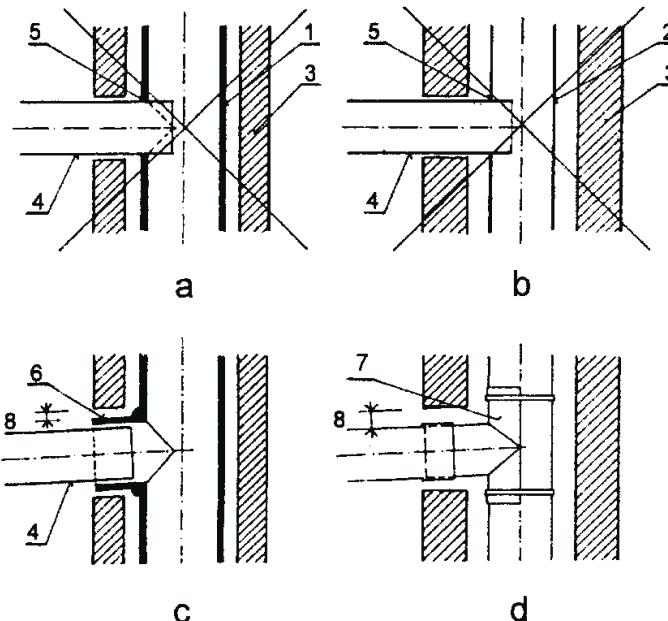


PRÍKLADE UMIESTNENIA OCHRANNEJ CLONY PALIVOVOH SPOTREBIČA A DYMOVODU (rozmery v mm)

1 – ochranná clona palivového spotrebiča a dymovodu chrániaca okolité horľavé stavebné konštrukcie pred ich tepelnými účinkami
2 – prikladací a popolníkový otvor



PRIPOJENIE DYMOVODU DO OTVORU V KOMÍNOVEJ VLOŽKE



- 1 – keramická (kovová) vložka
 2 – kovová komínová vložka
 3 – komínový plášť
 4 – kovový dymovod
 5 – otvor v komínovej vložke
 6 – pritmelená odbočka ku komínovej vložke

7 – kovová príložka upevnená k vložke kovovými páskami
 8 – dilatačná medzera medzi tvarovkou a pláštom komína

SPRÁVNE – pozrite c, d NESPRÁVNE – pozrite a, b
 Komentár k norme ČSN 73 4201 : 2002

ZÁRUČNÍ LIST

Naša záruka na väčšinu časti je 60 mesiacov a počíta sa od dátumu dodávky prepravnej spoločnosťou alebo od dátumu predaja. Záruka počas tejto lehoty platí na všetky chyby dieľov plynúce z výroby. Sme zodpovední iba za bezplatnú výmenu chybných dielov po našom overení. Ak sa ukáže, že výmena týchto dielov je príliš nákladná, vyhradzujeme si právo vymeniť celé zariadenie, príčom toto rozhodnutie môžeme urobiť sami. V prípade, že nie je možné opraviť výrobok na mieste, má kupujúci povinnosť zaslať výrobok výrobcovi či výhradnému predajcovi na opravu.

V prípade uplatňovania nároku na záručný servis je potrebné dodať dokumentáciu o odbornom zapojení krbových kachli do vykurovacieho systému. Odborné zapojenie môže vykonať iba špecializovaná spoločnosť / živnostník so živnostenským listom.

PLATNOSŤ

Kupujúci určený za týchto podmienok uznáva, že dostal oznámenie o inštalácii a používani a súhlasí, že sa mu z bezpečnostných dôvodov prispôsobi. Táto záruka je platná, len keď sa zariadenie používa podľa pravidiel a odporúčaní uvedených v návode na inštaláciu a použitie, ktorý je dodaný so zariadením. Zariadenie treba inštalovať na adrese uvedenej na záručnom osvedčení.

Záruka na 2 roky je poskytnutá na ostatné komponenty (ak sú súčasťou zariadenia), ako napr. patentná zámka, skrutky a svorky, pružiny, elektronická regulácia, teplotné senzory, rošt, klučka, sklo, šamotové tvarovky, tesniaca šnúra.

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

- poszczególne elementy ciepłowodnego pieca kominkowego były zainstalowane zgodnie z ich przeznaczeniem
- podłączyć piec kominkowy do przewodu dymnego i przewodu kominowego
- zabezpieczyć dostateczny przewiew w pomieszczeniu, w którym jest zainstalowany piec kominkowy z wymiennikiem ciepłowodnym
- podłączyć piec kominkowy wkładką do centralnego ogrzewania lub poprzez podłączenia pieca z wymiennikiem do systemu grzewczego

1. Specyfikacja techniczna

Ciepłowodne piece kominkowe są przeznaczone do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, obiektów rekreacyjno-turystycznych, w których zamierza się podnieść komfort cieplny wraz z sprzyjającym widokiem na płonące palenisko.

System ciepłowodny może być otwarty lub zamknięty i może być wykonany z pompniczą pompą obiegową lub jako grawitacyjny bez pompy obiegowej. Do tego obwodu ciepło wodnego można też podłączyć np. bojler – do ogrzewu wody użytkowej. Zalecanym rozwiązaniem jest również podłączenie pieca do istniejącego systemu grzewczego z kotłem gazowym (elektrycznym) bądź z innym grzejnikiem.

1. 1. Zasada ogrzewania

Konstrukcja pieca umożliwia spalanie drewna oraz brykietów ekologicznych poprzez spalanie od spodu, które zapewnia bardzo dobrze warunki spalania. Piec przekazuje część mocy cieplnej za pośrednictwem wymiennika ciepłowodnego do układu centralnego ogrzewania lub etazowego. Pozostałe ciepło nagrzewa powietrze w pomieszczeniu, w którym znajduje się piec. Ogrzewanie powietrza w pomieszczeniu wraz z mitym klimatem w mieszkaniu uzyskuje się przeważnie przez konwekcję, częściowo również przez promieniowanie cieplne. Dnym procesem przekazywania ciepła można szybko ogrzewać nawet bardzo chłodne i przez dłuższy okres czasu nie ogrzewane pomieszczenia.

Zasada ogrzewania konwekcyjnego polega na tym, że powietrze z pomieszczenia dopływa do pieca w dolnej części i przez unoszenie ogrzewa się w przestrzeni konwekcyjnej, która jest tworzona podwójnym poszyciem pieca, a następnie otworami znajdująymi się w górnej części pieca, przepływa powrotnym ruchem strumieni do pomieszczenia. Powierzchnia pieca (metalowa, ceramiczna) stanowi duże źródło promieniowania termicznego. Największym źródłem promieniowania – wymiany ciepła do pomieszczenia są oszkłone drzwiczki pieca kominkowego.

1. 2. Wykonanie konstrukcyjne

Piece są spawane z blachy stalowej o grubości 2 – 5 mm. W środkowej części pieca jest komora spalania zamkiana drzwiczkami do dokładania, które posiadają w niektórych typach mechanizm samoczynnie zamkający. Drzwiczki są zaszklone specjalną czarną dużą szybką odporną na temperaturę do 800 °C.

Wewnętrzna przestrzeń komory spalania jest wyłożona kształtkami szamotowymi, które nie są połączone i uszczelniane żadną zaprawą w celu zapobieżenia ich uszkodzeniu w wyniku dytlacji cieplnej. W górnej części komory spalania znajduje się deflektor, mający za zadanie uierungowanie strumienia spalin do króćca odprowadzającego. W dolnej części komory spalania jest umieszczony żeliwny ruszt a pod nim popielnik. Piec jest obudowany blachą stalową. Typ Barma został dodatkowo wyposażony w płytki ceramiczne. Konstrukcja stalowa pieca, łącznie blaszanych okładzin, jest zabezpieczona specjalną, różnokolorową żaroodporną farbą.

Częścią korpusu pieca jest wymiennik ciepłowodny, spawany z blachy stalowej (rurek) o grubości 4 – 5 mm. Wymiennik jest produkowany w dwóch rodzajach o różnej mocy i można go zdejmować. Zdejmowany wymiennik jest umocowany śrubami do korpusu pieca po jego tylniej stronie, po jego wyjęciu można go zastąpić deflektorem. Dnym sposobem piec jest przygotowany do pracy w powietrznym systemie ogrzewania.

Wyprodowanie wody grzewczej są umieszczone na tylnej stronie wymiennika. Wyprodowanie wody cieplej oznaczono czerwonym kolorem, wyprodowanie wody powrotnej (chłodniejszej) oznaczono na niebiesko.

Uwaga: Piece kominkowe nie mają charakteru stałożarowego i są przeznaczone do periodycznego, tymczasowo trwającego okresu eksploatacji

2. Proces spalania

2.1. Ilość opalu i nastawianie procesu spalania

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

2.2. Opal

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

Wartość opałowa niektórych gatunków drewna przy wilgotności 20 %.

Tabela nr 1

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

Jeden ster drewna = 1 m3.

3. Bezpieczeństwo eksploatacji

3. 1. Przepisy ogólne

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

3. 2. Bezpieczna odległość pieca w pomieszczeniu od materiałów palnych

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

3. 3. Bezpieczna odległość przedwerpdu dymnego od materiałów palnych.

Bezpieczna odległość od ościeżnic drzwi i podobnie umieszczonych konstrukcji budowlanych z materiałów palnych i od instalacji urociągowych łącznie z ich izolacją wynosi min 200 mm. Od pozostałych części konstrukcji z materiałów palnych min 400 mm (CSN06 1008). Chodzi o materiały budowlane klasy palności B, C1 i C2 według CSN EN 13501-1 (patrz tabela nr 2). Dla informacji prosimy zajrzeć do załącznika nr 2.

3. 4. Zalecenia dotyczące bezpiecznej instalacji

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

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

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

Informacje o stopniu palności niektórych materiałów budowlanych

Tabela nr 2

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

4. INSTALACJA PIECA KOMINKOWEGO I JEGO PODŁĄCZENIE DO KOMINA

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

4. 1. Podłączenie pieca do komina lub wkladu kominkowego

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

4. 2. Podłączenie pieca do przewodu kominkowego

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

4.3. Zalecenia dotyczące instalacji i zabezpieczenia przewodu dymnego

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

4.4. Instalacja – ustawienie pieca do pomieszczenia

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

Uwaga : aby było możliwe czyszczenie pieca, przewodu dymnego i komina, należy pozostawić dostateczne miejsce dla zapewnienia łatwego dostępu.

4.5. Podłączenie pieca z wymiennikiem do systemu grzewczego

Uwaga: Projekt i montaż instalacji cieplownodnej zawsze należy zlecić firmie specjalistycznej.

Instalując instalację cieplownodną, należy uwzględnić wymagania systemu grzewczego w budynkach:

CSN 06 0830 – Urządzenie zabezpieczające

CSN 06 0310 - Projektowanie i montaż

CSN 06 0320 - Przygotowanie ciepłej wody – projektowanie

CSN EN 12 828 - Projektowanie cieplownodnych systemów grzewczych

CSN EN 13 240:2005 1 A2 - Odbiorniki na paliwa stałe do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych

Wymiennik pieca kominkowego należy połączyć z instalacją cieplownodną połączeniem gwintowym. W tym celu wymiennik pieca posiada krótkie gwintowe. Ze specjalistyczną firmą, która będzie przeprowadzać instalację grzewczą, zalecamy skonsultowanie połączenia wymiennika pieca, dla którego musi być zapewniona możliwość jego odłączenia lub wymiany, za pomocą ciśnieniowych węzłów elastycznych. Wykonanie to umożliwia łatwiejszy montaż lub demontaż wymiennika i łatwe odstawienie pieca od komina, zdjęcie przewodu dymnego podczas jego czyszczenia i łatwy dostęp do górnej części paleniska. W razie potrzeby dorywczo ogrzewania tylko pomieszczenia, gdzie jest umieszczony piec, należy kierować moc wymiennika tak, aby nie dopuścić do jego przegrzania, do innego odbiornika ciepła (np. bojlera). Można też zamontować w pomieszczeniu grzejnik. Obsługa może wtedy moc „kierować”, zamkając zawory poszczególnych grzejników lub całą gałęzi układu grzewczego w innych pomieszczeniach.

Połączenie ze zbiornikiem akumulacyjnym zalecamy tylko tam, gdzie będzie zapewniony odbior co najmniej 50 % znamionowej mocy pieca przez inne odbiorniki ciepła, (na przykład kombinacja zbiornika akumulacyjnego i grzejnika).

Uwaga: Dla wydłużenia żywotności wymiennika i poprawy fazy rozpalania i spalania w układach z wymuszoną cyrkulacją, zalecamy instalację termostatu włączającego pompę lub zaworu termoregulacyjnego, który zapewni ogrzanie krótkiej pętli układu grzewczego i następnie doprowadzi ciepłą wodę do całego systemu.

Uwaga: w najniższej części systemu grzewczego musi być zamontowany zawór spustowy

Uwaga: Piec kominkowy wyposażony w wymiennik, nie może być eksploatowany bez podłączenia do instalacji cieplownodnej i bez wody.

Płyny niezamarzające:

W wypadku, że piec kominkowy jest umieszczony w pomieszczeniach, w którychagraża niebezpieczeństwo zamarznięcia, należy do wkładu i całego systemu grzewczego nalać mieszanek płynów niemarzących zgodnie z instrukcją dostawcy.s.i.

4.6. Zalecenia dotyczące montażu i użytkowania ciśnieniowych naczyni wzbiorczych.

Montaż naczynia wzbiorczego należy zlecić firmie specjalistycznej, musi być wykonany zgodnie z CSN 06 0830. Musi umożliwiać kontrolę ze wszystkich stron. Tabliczka znamionowa naczynia musi być widoczna. Naczynie nie może być umieszczone w miejscu, gdzie grozi zamarznięcie.

Zalecenia stosowania ciśnieniowych naczyni wzbiorczych.

Ciśnieniowe naczynia wzbiorcze należą do zastrzeżonych urządzeń technicznych, dlatego należy zapewnić :

- Rewizję wstępną nowozainstalowanego naczynia przed jego wprowadzeniem do eksploatacji
- Rewizję okresową 1 raz w roku. W ramach rewizji okresowej kontroluje się ciśnienie gazu w naczyniu
- Rewizję wewnętrzną co 5 lat
- Próbę ciśnieniową co 9 lat

Uwaga: Przeprowadzanie zalecanych rewizji zawsze należy zlecać firmie specjalistycznej.

Utrzymanie musi przeprowadzać autoryzowany serwis – 1 raz w roku.

- Przegląd naczynia pod kątem uszkodzenia i korozji
- Krótkie wypuszczenie azotu wentylkiem (o ile ucieka woda, należy wymienić naczynie lub membranę)
- Kontrola gazu – naczynie musi być puste
- Kontrola wody w systemie – woda musi mieć temperaturę otoczenia

4.7. Czyszczenie wkładu i komina

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

4.8. Pożar w kominie

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

4. 9. Dprowadzenie powietrza do spalania z zewnątrz

Dla procesu spalania musi być zapewniona dostateczna ilość świeżego powietrza. Przy spalaniu drewna piec zużywa do 15 m³ świeżego powietrza za godzinę. W nowoczesnych budynkach szczelność może być znaczna (okna z tworzywa, itp.). Następne problemy mogą spowodować urządzenia wentylacyjne i inne grzejniki, które pracują w pomieszczeniu lub w przestrzeniach z piecami. Piece kominkowe Aquaflam VARIO są standartowo wyposażone w niezależne doprowadzanie powietrza z zewnątrz bezpośrednio pod palenisko.

5. INSTRUKCJA OBSŁUGI

5. 1. Pierwsze uruchomienie pieca kominkowego Aquaflam VARIO do eksploatacji

Przed pierwszym uruchomieniem należy usunąć ewentualne nalepkę z szyby, akcesoria z popielnika lub paleniska, dotyczy to też zabezpieczeń transportowych. Według rysunku na karcie technicznej należy skontrolować, czy są prawidłowo osadzone ksztaltki szamotowe. W razie stwierdzenia jakiegokolwiek wady osadzenia, należy ją poprawić, w przeciwnym wypadku może piec funkcjonować nieprawidłowo. Do wykroczenia powierzchni pieca kominkowego jest użyta farba żaroodporna, która po pierwszym rozpaleniu, po przejściowym zmniejszeniu, utwardzi się. W fazie zmniejszenia należy uważać, aby nie uszkodzić powierzchni lakierni rąk i jakimś przedmiotem. Po pierwszym rozpaleniu należy utrzymywać mały płomień, spałać mniejszą ilość opalu z niższą temperaturą. Wszystkie materiały muszą przyczyniać się do obciążenia cieplnego. Ostrzeż rozpalenie zapobiegnie powstaniu pęknięć w cegłach szamotowych, uszkodzeniem lakierni i deformacji materiału konstrukcji wkładu. Ewentualny zapach podczas utwardzania farby zniknie – zalecamy intensywne wywietrzenie pomieszczenia. Jeżeli w tym pomieszczeniu znajdują się zwierzęta domowe lub ptaki, należy tymczasowo je przenieść w inne miejsce.

5. 2. Zapalanie oraz ogrzewanie

W celu łatwiejszego rozpalania wpierw położyć na palenisko, ewent. na ruszt dwa lub trzy mniejsze polana drewna, na nie papier lub podpalać, następnie szczypce lub wiórki drewiniane, drobne drewno i w końcu grubszego polana. Włożyć mniejszą ilość opalu (do ok. 2/3 wysokości wymurowki szamotowej). Dokładając więcej opalu, zapewnia się dostateczny czas spalania do nagrzania komina i jego prawidłowego funkcjonowania. Regulator doprowadzenia powietrza otworzyć na maksymum. Po zapaleniu, drzwiczki paleniska muszą być zamknięte. Jak tylko opał należycie się rozpal, za pomocą regulatorów powietrza nastawić spokojne, raczej słutowne spalanie.

Ruszt w razie potrzeby odtyka się ręcznie pogrzebaczem.

Uwaga: Przed każdym rozpaleniem należy skontrolować liczbę wody (ciśnienie) w systemie. W systemie z obiegiem wymuszonym skontrolować działanie pomp obiegowej. Skontrolować, czy nie jest zatkaną ruszt, nadmiar popiołu z rusztu zgarniętym pogrzebaczem.

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

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

5. 3. Regulowanie ilości doprowadzanego powietrza Tryb ręczny

5. 3. 1. Regulacja ręczna

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

5. 3. 2. Tryb automatyczny

Elektroniczny sterownik łatwego sterowania przepustnicą jest przeznaczony do bezpośredniego sterowania przepustnicą w czasie doprowadzania powietrza do paleniska cieplownego pieca kominkowego Aquaflam VARIO (położenie potencjometru obrotowego się przekłada do położenia przepustnicy). W celu ograniczenia przegrzania wymiennika, przepustnica jest wyposażona w czujnik, kiedy w razie zwiększenia temperatury wody w wymienniku dochodzi do ograniczenia dopływu powietrza do paleniska. Jeżeli napięcie zasilające oraz temperatura robocza są w normie, wówczas można za pomocą sterowanego potencjometru kierować obrót przepustnicy od minimalnego położenia aż do 90°C. Jeżeli temperatura czujnika przekroczy 85°C, wówczas przepustnica obrótowa obróci się do minimum i powraca do właściwego położenia po obniżeniu temperatury pod 75°C. Jeżeli temperatura czujnika przekroczy 90°C, wówczas przepustnica powtórnym sygnałem sygnalizuje dany stan (dług i krótki ton z okresem 7 sekund, który trwa tak dugo, dopóki temperatura przekroczy daną wysokość). Podobnym sposobem informuje w przypadku przerwania obwodu zasilania czujnika temperatury. Jeżeli napięcie zasilające baterii spadnie pod wyznaczoną granicę, która jest potrzebna do bezpiecznego sterowania elektronicznym sterownikiem (około 5,1 V – należy wtedy wymienić baterie zasilające za nowe). Każdy ruch przepustnicy informuje sygnałem akustycznym (pip – pip), powyższa sygnalizacja potwierdza się w interwałach około 30 min. i nawet wtedy, kiedy przepustnica nie działa. Jeżeli napięcie zasilające będzie nadal opadać pod daną wartość, kiedy i dalsze eksploatację przepustnicy będzie stanowiło niebezpieczeństwo (pod 5 V), to każde uchylenie sterowanego obrotowego potencjometru będzie poprzedzane sygnałem (pip-pip-pip), sygnalizacja ta będzie się powtarzać dźwiękiem w interwałach 30–to minutowych i chociaż przepustnica nie będzie działać), przepustnica przy takich wartościach napięcia zasilającego będzie stale w minimalnym położeniu. Po wymianie ogniw zasilających na nowe, przepustnica sygnalizuje 4-krotnym dźwiękiem (pip-pip-pip-pip), elektronika automatycznie nastawia零zero położenie przepustnicy (przepustnica porusza się w ramach ogranicznika, sterownik ustawieniem zeroowego położenia ponawia zawsze po osiągnięciu tysiąca zmian położzeń przepustnicy z następującym obniżeniem temperatury) i następuje znormalizowana czynność przepustnicy.

5. 4. Dokładanie opalu

Aby zapobiec wydotkowaniu się spalin do pomieszczenia podczas dokładania, zalecamy: w przybliżeniu 5 do 10 sekund przed otwarciem drzwiczek paleniska otworzyć całkowicie regulator powietrza pierwotnego, następnie lekko otworzyć drzwiczki do dokładania, od czekać kilka sekund na dociągnięcie spalin do komina a dopiero potem otworzyć całkowicie drzwiczki. Po otwarciu drzwiczek do dokładania, należy postępować ostrożnie – grozi wypadnięcie rozpalonych ogarków. Po dołożeniu opalu zamknąć drzwiczki paleniska. Po rozpaleniu opalu (bez kopiącego plomienia) ustawić regulator w pierwotnej pozycji (ewentualnie zamknąć). Dokładając opał, dbać o to, aby opał nie przekraczał poziomu szamotowej wymurowki paleniska. Ilość dokładanego opalu ma odpowiadać godzinowemu orientacyjnemu zużyciu opalu (patrz karta techniczna). W razie przepelnienia może dojść do trwałego uszkodzenia konstrukcji pieca.

Uwaga : nadmiernemu przenikaniu spalin do pomieszczenia zapobiegnie dokładanie opalu po jego wypaleniu z rozgarzonym popiolem.

5. 5. Czystość szyby

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

CZ

SK

PL

DE

EN

GR

FR

5. 6. Eksplotacja w okresie przejściowym i w gorszych warunkach klimatycznych

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

5. 7. Wymiana wymiennika cieplnego na element zaślepiający

W piecach kominkowych Aquafiam VARIO jest w konstrukcji wymiennik cieplowodny przykryty. Te typy pieców mogą być po zdemontowaniu wymiennika wyposażone w tzw. element zaślepiający (deflektor) który działa też kierownicą spalin. Taki piec jest następnie piecem na gorące powietrze. Element zaślepiający jest dostarczany jako specjalne wyposażenie.

Uwaga: Piec kominkowy, który posiada wymiennik, nie może być eksplotowany bez podłączenia do instalacji cieplowodnej i bez wody, ewentualnie bez płynu niezamarzającego.

5. 8. Usuwanie popiołu

W zależności i intensywności ogrzewania należy za pomocą pogrzebacza strząsać wystudzony popiół przez ruszt do popielnika. Należy dbać na to, aby popielnik nie był przepełniany, co by mogłodoprowadzić do ograniczenia dopływu powietrza przez ruszt i problemów związanych z zapaleniem lub spalaniem opału.

Po popielnik najlepiej opróżniać na zimno, najlepiej w ramach przygotowania do następnego rozpalenia. Popiół ze spalonego drewna może być użyty do kompostu lub jako nawóz.

Uwaga: przed opróżnianiem popielnika należy skontrolować, czy nie zawiera rozgarzonych resztek opału, które by mogły spowodować pożar w pojemniku na odpadki.

6. Czyszczenie i utrzymanie

6. 1. Czyszczenie pieca kominkowego

Piec kominkowy w zimnym stanie należy minimalnie raz w roku (po sezonie grzewczym) lub częściej wyczyścić. W ramach czyszczenia należy usunąć osady w przewodach dymnych, palenisku i na osłonach kierownicy spalin. Naprawić, najlepiej wymieniając, wypadnięte części wymurówki szamotowej. Kompletność wymurówki szamotowej należy kontrolować również w trakcie sezonu grzewczego. Szczeliny pomiędzy poszczególnymi kształtkami szamotowymi służą jako dilażacja cieplna zapobiegająca popękaniu kształtek i nie jest wskazane jakiejkolwiek wypełnianie szczelin, (np. zaprawa) jak to czyniono w poprzednich piecach na paliwa stałe.

Popękane kształtki szamotowe nie tracą właściwości użytkowych, o ile nie wypadną całkowicie.

Do czyszczenia szyb mogą służyć zwykłe środki do czyszczenia kuchenek i piekarników, sucha miękka szmatka i gazeta, ewentualnie specjalny środek – preparat - do czyszczenia szyb pieców kominkowych. Szyby należy zasadniczo czyścić na zimno. Do czyszczenia lakkowanych powierzchni pieca nigdy nie używać wody, wskazane jest użycie gąbek lub miękkiej szmatki flanelowej. Regularnym czyszczeniem kanału dymnego zapobiegamy powstawaniu wybuchu pożaru w kominku poprzez usuwanie sadzy na ścianach komina.

6. 2. Pożar w kominku

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

6. 3. Czyszczenie ceramiki i kafli

Do czyszczenia płyt keramicznych lub kafli zaleca się stosowanie wyłącznie suchej bądź lekko nawilżonej szmatki. Czyszczenia dokonywać wyłącznie na zimno.

6. 4. Czyszczenie wymiennika cieplowodnego

Szczeliny wymiennika należy czyścić według potrzeby załączoną szczotką, minimalnie 2 razy w sezonie grzewczym. Na stopień zanieczyszczenia przede wszystkim ma wpływ wilgotność opału i sposób obsługi, (np. eksplotacja w trybie oszczędnym – zatory powietrza zamknięte). Dostęp do szczelin wymiennika jest z paleniska, ewentualnie po zdjęciu przewodu dymnego.

6. 5. Sznury i taśmy uszczelniające

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

6. 6. Części zamienne/servis

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

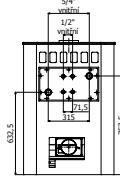
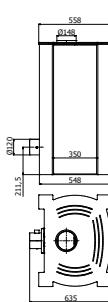
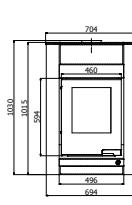
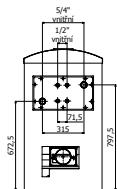
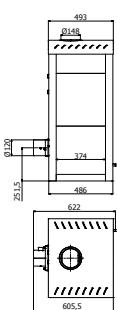
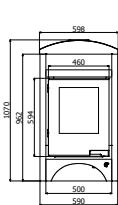
Wykaz części zamiennych:

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

6. 7. Pakowanie pieca, likwidacja odpadu

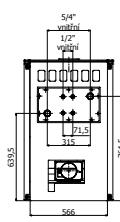
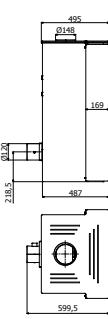
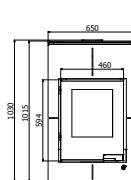
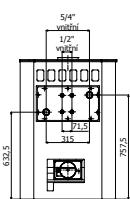
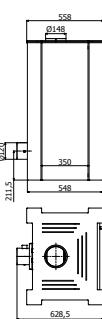
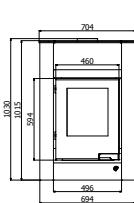
Piec kominkowy jest dostarczany na drewnianej palecie, i jest chroniony folią PP10, opakowaniem z kartonu oraz może być zabezpieczony płytą polystyrenową. Po rozpakowaniu należy przystąpić do likwidacji opakowania i oddać zgodnie z przeznaczeniem części do odpadu i skupu. Patrz Ustawa nr 185/2001 Dz.U.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

WYKRESY TECHNICZNE PIECÓW KOMINKOWYCH AQUAFLAM VARIO



Barma

Kalmar



Lend

Saporø

PARAMETRY TECHNICZNE PIECÓW KOMINKOWYCH AQUAFLAM VARIO

PARAMETRY Pieców kominkowych Aquaflam VARIO	Wersja z wymienikiem 5 kW	Wersja z wymienikiem 7 kW	Wersja z deflektorem / z elementem zaślepiającym
Znamionowa moc cieplna 1 kW	11	11	11
Wydajność do wody 1 kW	5	7,01	-
Wydajność pieca 1 %	80,47	80,19	80,06
Zapotrzebowanie opalu 1 kg/hod.	3,21	3,2	3,19
Ciąg eksploatacyjny 1 Pa	12 - 14	12 - 14	12 - 14
Wylot spalin 1 mm	150	150	150
Długość polan 1 cm	45	45	45
Emisje CO (Pn 13% O ₂) 1 %	0,0996	0,0933	0,0989
Masa wydzielanych spalin suchych 1 g/sec	9,2	9,3	8
Przeciętna temperatura spalin 1 °C	255	245	296
Pojemność wymiennika grzewczego 1 l	10,2	8,699	-
Maksymalne ciśnienie eksplotacyjne 1 bar	2,5	2,5	-
Producent	HS Flamengo sp z o.o.		
Ciężar / kg Pieców kominkowych Aquaflam VARIO	Wersja z wymienikiem 5 kW	Wersja z wymienikiem 7 kW	Wersja z deflektorem / z elementem zaślepiającym
Lend 1 kg	193,45	196,37	170,59
Kalmar 1 kg	215,65	218,57	191,79
Saporø 1 kg	181,56	184,48	157,7
Barma 1 kg	166,42	169,34	142,56

PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA PIECA KOMINKOWEGO AQUAFLAM VARIO

CZ

SK

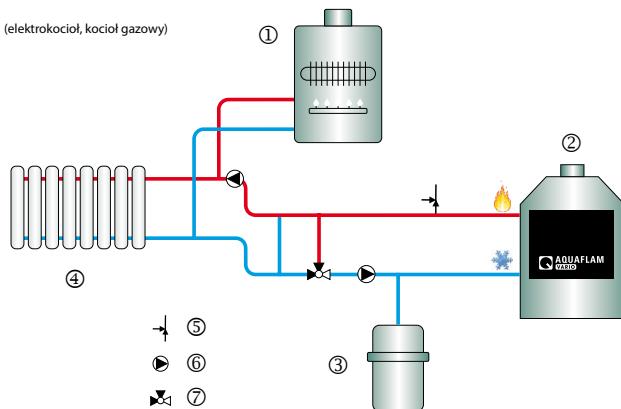
PL

DE

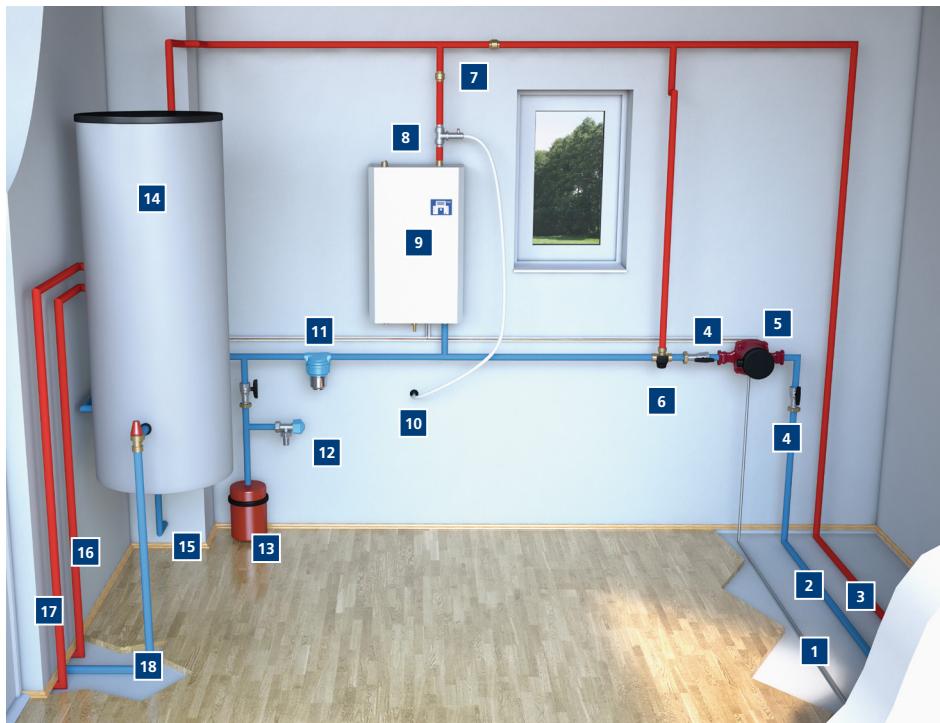
EN

GR

FR



PODGLĄD DO POMIESZCZENIA URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH



1 kabel komunikacyjny (do automatycznej regulacji)

2 zimna powracająca woda do pieca (zwracana)

3 ciepła woda z pieca

4 zawór kulowy

5 pompka (zalecane źródło rezerwowe)

6 termostatyczny zawór trójprzewodowy

7 przepustnica zwracana

8 zawór bezpieczeństwa

9 biivalentne źródło cieplne (kocioł elektryczny, kocioł gazowy)

10 odprowadzenie z zaworu bezpieczeństwa

11 filtr wodny

12 zawór rewizyjny

13 naczynie ekspansyjne

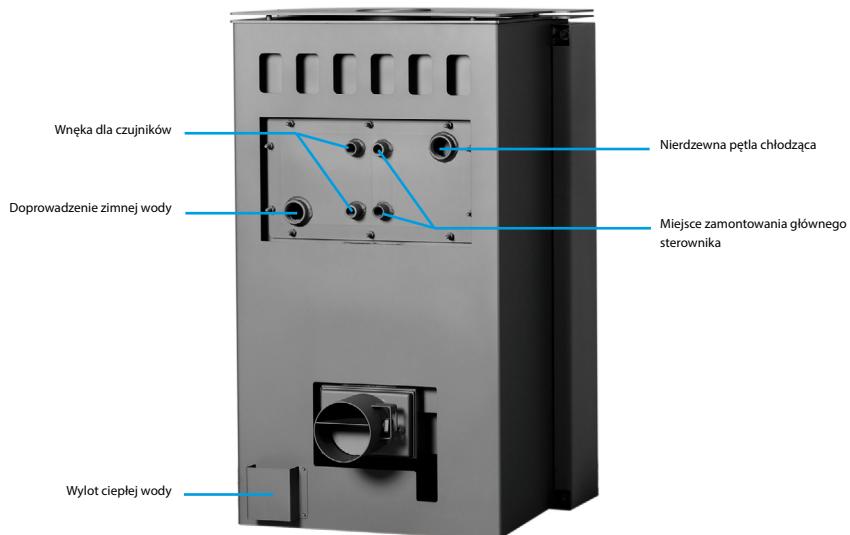
14 zbiornik akumulacyjny (woda grzewcza i użytkowa)

15 doprowadzenie wody pitnej z wodociągów

16 ciepła woda użytkowa (krany)

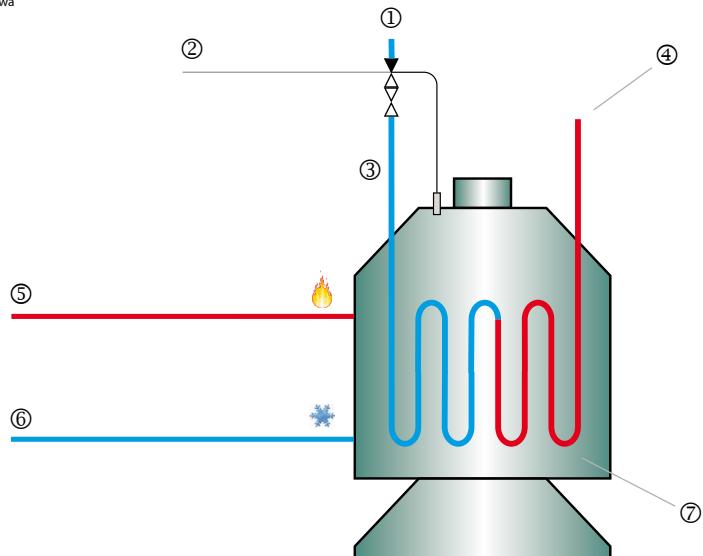
17 woda do ogrzewania – ciepła woda grzewcza (radiatory)

18 zimna woda grzewcza odprowadzana z radiatorów

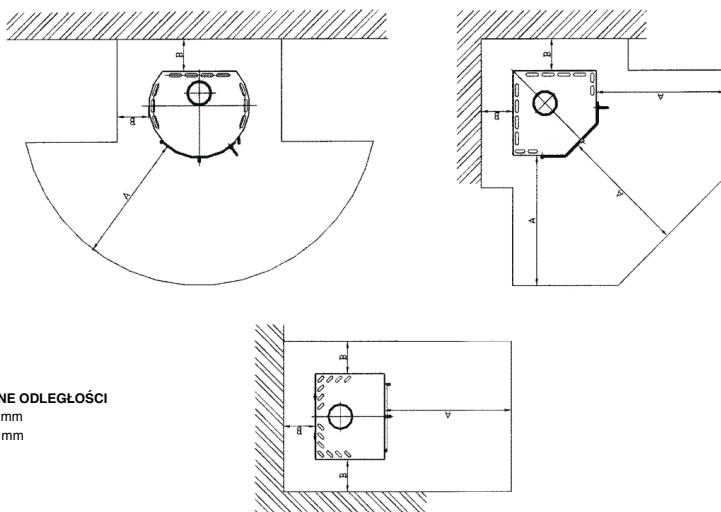


ZABEZPIECZENIE PIECA KOMINKOWEGO ZA POMOCĄ ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA

1. Termostatyczny zawór bezpieczeństwa
2. Przepustnica zwrotna
3. Woda pitna z wodociągu
4. Odpływ wody do kanalizacji
5. Doprowadzenie wody ciepłej
6. Doprowadzenie zimnej wody
7. Nierdzewny węzeł chłodzący

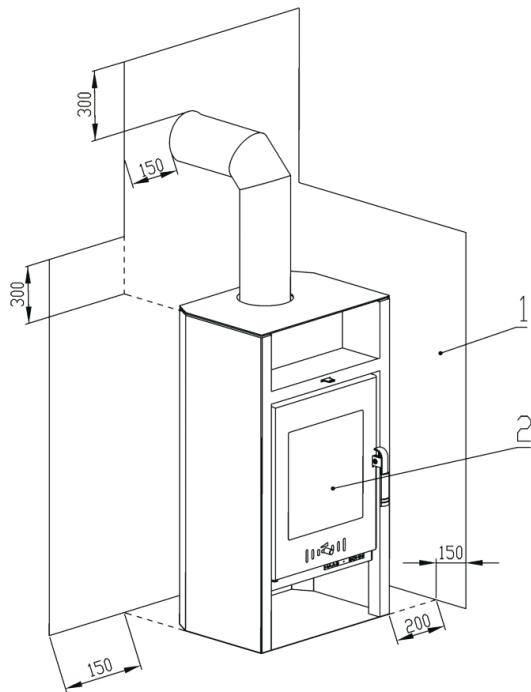


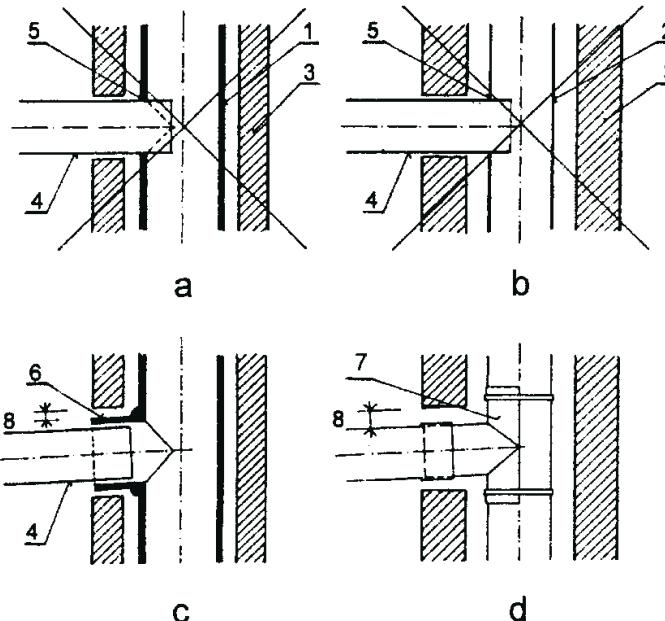
CZ
SK
PL
DE
EN
GR
FR



SCHEMAT UMIESZCZENIA OSŁONY PIECA I PRZEWODU DYMNEGO (rozmiary w mm)

- 1 – ochrona pieca i przewodu dymnego
2 - otwór do dokładania i do popielnika





1 - wkład ceramiczny (metalowy)

2 – metalowy wkład kominowy

3 – płaszcz komina

4 – metalowy przewód dymu

5 – otwór we wkładzie kominowym

6 – przyklejone kitem odgałęźenie do wkładu kominowego

7 – nakładka kominowa umocowana do wkładu taśmami metalowymi

8 – szczelina dylatacyjna między kształtką i płaszczem komina

PRAWIDŁOWO – viz. c, d NIEPRAWIDŁOWO – viz. a,b

Komentarz do CSN 73 4201 : 2002

KARTA GWARANCYJNA

Na znaczną ilość naszych części udzielamy gwarancji w długości 60 miesięcy, licząc od daty dostawy za pośrednictwem usług transportera bądź od daty sprzedaży. Gwarancją są objęte wszystkie wady tych części, które wystąpią podczas procesu produkcyjnego. Ponosimy odpowiedzialność tylko za bezpłatną wymianę wadnych części, uczynioną po naszej weryfikacji. Zastrzegamy sobie prawo do podjęcia decyzji dotyczącej wymiany całego urządzenia w przypadku, jeżeli się okaza, że wymiana poszczególnych elementów będzie nie opłacalna. W przypadku, że produkt nie będzie można zreperować na miejscu, nabywca zostaje zobowiązany do przesłania wadliwego produktu bezpośrednio na adres producenta, bądź na adres wyłącznego sprzedawcy tych urządzeń.

W przypadku zgłoszenia roszczeń z tytułu gwarancji, uprawniony jest zobowiązany dostarczyć do serwisu dokumentację dotyczącą podłączenia pieca kominowego do systemu grzewczego przez instalatora, posiadającego ku temu stosowne uprawnienia. Instalacji i podłączenia urządzenia może wykonywać tylko specjalizowana firma / certyfikowany zakład kominiarski lub specjalista, posiadający w danej dziedzinie Kartę rzemieślniczą.

WAŻNOŚĆ GWARANCJI

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

Gwarancja na okres 2 lat jest udzielana na pozostałe komponenty (o ile wchodzą w skład urządzenia), np. : zamek patentowy, śruby i sworznie, sprężyny, elektronika sterownika, czujniki temperatury, ruszt, klamka, szkło, kształtki szamotowe, taśmy uszczelniające.

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

- die einzelnen Teile des Kamins in Übereinstimmung mit deren Bestimmung installieren.
- den Kamin an ein Rauchrohr und den Schornstein anschließen.
- ausreichende Belüftung des Raums sicherstellen, in dem der Kamin installiert ist.
- den Kamin an eine Heizung bzw. einen Kombispeicher oder eine Heizungsanlage anschließen.

(Ausnahme: Deflektor für wasserlosen Betrieb ist installiert)

Nähtere Informationen, die diese Installation betreffen, finden Sie in den folgenden Kapiteln der Anleitung. Die technischen und sicherheitstechnischen Anforderungen, bezüglich der Installation der Feuerungsanlagen dieses Typs, finden Sie in den nationalen oder regionalen Vorschriften. Diese Anweisungen sind einzuhalten! Die Kamine sind nur mit einer thermischen Ablaufsicherung zu betreiben! Für eine optimale Verbrennung wird der Anschluss an die externe Zuluft empfohlen. Die Kamine sind mit einer Wassertasche grundsätzlich gestaltet. Die Kamine unterscheiden sich in ihrer Außenverkleidung. Sie entsprechen mit ihrer Konstruktion der DIN EN 13240 und sind zur Verbrennung von Holz und Holzkretkette vorgesehen. Aufgrund ihres großen Heizraumes sowie der großen Heizfläche begünstigen Sie das Befeuern mit großen Holzscheiten. Außerdem gewährleisten sie einen hohen Heizeffekt.

1. TECHNISCHE BESCHREIBUNG DES KAMINOFENS

Die Kaminöfen besitzen einen Brennraum aus 5 mm Kesselstahl und einen Rauchrohranschluss. Das Innere der Brennkammer ist mit feuerverzinkter Brennraumkleidung ausgelegt. Um zu verhindern, dass die Steine durch thermisches Ausdehnen und Zusammenziehen beschädigt werden, werden sie ohne Gebrauch eines Dichtungsmaterials befestigt. Der obere Teil der Brennkammer besteht aus einer Abgas-Umlenkplatte, die die Abgase Richtung Rauchrohr lenkt. Am Boden der Brennkammer befindet sich ein gußeisernes Rost, darunter ein Aschebehälter. An der Front befindet sich ein Rahmen mit verglaster Tür. Weiterhin ist dort ein spezielles feuer- und wärmebeständiges Keramikglas eingesetzt. Die Kamine erfüllen die strengen europäischen Normen EN 13240/A2, BlmSchV – Stufe 2, 15a BVG, DINplus, Flamme Verte. Sie haben sehr niedrige CO-Emissionen.

Die Verbrennungskammer des es wird ergänzt durch eine Wassertasche mit einer Materialstärke von 5 mm. Diese Wassertasche (Wärmetauscher) ist für zwei Leistungsklassen erhältlich und herausnehmbar. Der austauschbare Wärmetauscher ist von hinten an den Ofenkörper angeschraubt. So ist es möglich, ihn zu entfernen und durch ein Deflektor zu ersetzen. Dadurch lässt sich der Ofen schnell in einen luftgeführten Ofen umbauen. An der Front befindet sich die Regelung für die externe Luftzufuhr

Bei der Basic-Ausführung sind vor dem Anschließen des Kamins die beigefügten Batterien in den Batteriekasten einzulegen, dass die Versorgung der elektronischen Regelung sichergestellt ist. Sämtliche Verbrennungsluft wird zu den Einsätzen von hinten über einen zentralen Anschluss zugeführt. Die Luftsorgung führt der Verbrennungskammer primäre, sekundäre und auch tertiäre Luft zu. Die tertiäre Luft ist immer geöffnet, damit es zu keiner Ansammung von Gasen in der Verbrennungskammer kommt. Wird diese Zuleitung gesperrt, kann es zu einer plötzlichen und unkontrollierten Verpuffung, sowie zu einer Beschädigung des Ofens kommen. Aus diesem Grund ist die tertiäre Luftzuleitung sicherheitshalber immer geöffnet.

Nach dem Öffnen der vorderen Tür befindet sich unter dem Brennrost ein Aschekasten. Die Kamine sind in allen Varianten mit einem Sicherheitswärmetauscher ausgestattet. Dieses Gerät ist ein Zeitbrandofen, kann aber dennoch rund um die Uhr brennen.

Alle Teile der Kamine sind mit einer wärmebeständigen Spezialfarbe versehen.

2. INSTALLATIONANLEITUNG

Bei der Montage des Gerätes sind alle örtlichen Vorschriften, einschließlich der Vorschriften, welche die nationalen und europäischen Normen betreffen, zu beachten. Der Anschluss des Kamins an den Schornstein und die Ausführung des Schornsteins sind nach DIN 18160 und mit Zustimmung des Schornsteinfegers auszuführen. Die Kaminöfen können ihre Leistung nur dann erreichen, wenn sie an einen Schornstein mit ausreichendem Zug angeschlossen sind.

Nach der Ausrichtung und dem Anschluss an den Schornstein überprüfen Sie, ob die Funktionsfähigkeit der einzelnen Komponenten durch die Installation nicht gestört ist.

Bei der Ausstattungsvariante Basic sind die Batterien im Lieferumfang enthalten. Diese sind nach Vorschrift in den Batteriekasten einzulegen. Brennbare Materialien müssen einen ausreichenden Abstand zur Front des Kamins haben! Der Kamin muss auf einem mit entsprechender Tragfähigkeit ausgestattetem Fußboden platziert werden. Wenn diese Bedingung nicht erfüllt wird, kann dies z.B. durch eine Lastverteilungsplatte behoben werden.

2.1. ANSCHLUSS DES KAMINES AN DEN SCHORNSTEIN

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

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

Verbinden Sie den Abzugsstutzen mit dem Schornstein auf kurzmöglichtem Wege. Die Rauchableitung darf höchstens 1500 mm lang sein. Verbinden Sie die Rauchrohre und die Kniestücke mit maximaler Überlappung. Versießen Sie die Eingangsöffnung des Schornsteins mit einem Doppelwandfutter, welches den entsprechenden Durchmesser besitzt. Die Einrichtung ist auf einer wärmeisolierenden, unbrennbaren Unterlage zu installieren, die seitlich und hinten mindestens 10 cm und vorne mindestens um 30 cm größer ist als der Grundriss des Kamins. Wird eine Blechunterlage verwendet, muss diese mindestens 2 mm dick sein. Wird der Kamin in einem Raum aufgestellt, in dem sich brennbare Materialien der Klasse B, C1 oder C2 befinden, muss zur Vorderseite (oder möglicherweise zu einer verglasten Seitenfläche) ein Sicherheitsabstand von 800 mm und in alle anderen Richtungen ein Abstand von 400 mm eingehalten werden. Für den Fall, dass sich der Kamin in einem Raum befindet, in dem es brennbare Materialien der Klasse C3 gibt, müssen diese Abstände verdoppelt werden.

Tabelle Nr. 1

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

Bei der Installation an den Kaminzug sollte eine periodische Reinigungsmöglichkeit der Rauchrohre und des Schornsteins gegeben sein. Durch regelmäßige Reinigung der Rauchrohre, des Feuerungsraumes und des Schornsteins vermeiden Sie die Entzündung der abgelagerten Verbrennungsprodukte an den Schornsteinwänden. Bei einem Brand im Schornstein ist das Feuer in dem Kamin sofort durch das Entfernen der brennenden Holzreste zu löschen und die Feuerwehr zu rufen. Beachten Sie, dass der Abstand des Rauchrohes zu brennbaren und leicht entflammbaren Materialien entsprechend der national und regional gültigen Norm sowie den Anweisungen des Rauchrohrherstellers einzuhalten ist.

2.2. ANSCHLUSS DES KAMINES AN DEN DAS HEIZUNGSSYSTEM

Zur Verminderung von Beschädigungen am Kamin und zur Verbesserung der Aufheiz- und Heizphase empfehlen wir, eine Rücklaufanhebung mit einer Mindestvorlauftemperatur von 55°C zu installieren. Laut Heizungsanlagenverordnung muss das Überdruckventil in direkter Nähe des Ofens installiert werden. Der mit einem Wärmetauscher ausgestattete Kamin kann ohne Anschluss an ein Heizungssystem und ohne die Auffüllung mit Wasser oder einer zu diesem Zweck empfohlenen frostbeständigen Füllung, nicht verwendet werden! (Ausnahme: Deflektor für wasserlosen Betrieb ist installiert).

Frostbeständige Füllung: Wenn der Kamin in Räumen eingebaut ist, bei denen die Gefahr des Durchfrierens besteht, ist der Kaminkörper und das ganze Heizsystem mit frostfestem Gemisch nach den Vorschriften des Lieferanten aufzufüllen.

2.3. ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DES DRUCKAUSDEHNUNGSGEFÄßES

Die Montage des Ausdehnungsgefäßes muss von einer Fachfirma durchgeführt werden und es muss von jeder Seite zugänglich sein. Das Typenschild an dem Ausdehnungsgefäß muss sichtbar sein. Außerdem darf es nicht an einer Stelle installiert werden, an der Frostgefahr besteht.

2.4. AUSTAUSCH DES WARMWASSERWÄRMETAUSCHERS

Im Kamin ist der Warmwasserwärmetauscher an der Rückseite der Brennkammer angebracht. Es ist möglich, den Wärmetauscher zu entfernen und durch einen Deflektor zu ersetzen. Ein in dieser Art und Weise umgebauter Kamin kann dann für den Konvektionsbetrieb, ohne Anschluss an die Heizungsanlage, genutzt werden. Der Deflektor ist als Zubehör bei Ihrem Fachhändler erhältlich.

3. BEDIENUNGSANLEITUNG

Die Kamine sind zur Beheizung von Räumen mit normaler Umgebung vorgesehen. Sie können nicht unter Bedingungen betrieben werden, bei denen die Gefahr der Entzündung von brennbaren Stoffen, brennbaren Stäuben und brennbaren Flüssigkeiten, sowie Explosionsgefahr besteht.

3.1. EMPFOHLENER BRENNSTOFF

Die Kamineinsätze sind für die Verbrennung von Scheitholz bestimmt. Die erforderliche Leistung und den erforderlichen Wirkungsgrad erreichen Sie beim Einsatz des vorgeschriebenen Brennstoffs (Hartholz mit der Feuchtigkeit von 12 bis 20 % und dem Heizwert von 17000-20000 kJ/kg). Diese Feuchtigkeit wird bei zweijähriger Holzlagerung an einer gut belüfteten und trockenen Stelle erreicht. Die Verbrennung von Tropischen Holzarten wie z. B. Mahagoni ist verboten! Es ist verboten, chemische Produkte oder Öl, Alkohol, Benzin usw. zum Zünden der Flamme zu verwenden!

3.2. ERSTE INBETRIEBNAHME DES KAMINES

Ihr Kaminofen ist vorher von einer Fachfirma an das Heizungssystem anzuschließen. Es ist verboten, die Kamine ohne Wasserfüllung zu betreiben oder auszuprobiieren, denn dadurch könnte es zur Beschädigung der Wassertasche kommen! (Ausnahme: Deflektor für wasserlosen Betrieb ist installiert). Der Kamin ist an den Schornstein anzuschließen.

Wenn Sie den Kaminofen das erste Mal in Betrieb nehmen, ist es wichtig, dass Sie alle Aufkleber von der Glästür, vom Zubehör, dem Aschebehälter und auch von der Brennkammer entfernen. Das gilt auch für alle für den Transportweg angebrachten Schutzmaßnahmen. Überprüfen Sie, ob alle Schamotteplatten gemäß dem Bild auf dem Datenblatt angebracht sind. Sollten Sie irgendwelche Fehler in der Installation finden, beheben Sie diese. Tun Sie dies nicht, kann der ordnungsgemäße Betrieb des Heizergerätes gefährdet sein.

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

3.3. ANHEIZUNG UND BETRIEB

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

CZ
SK
PL
DE
EN
GR
FR

3.4. REGELUNG DER LUFTZUFUHR

3.4.1. Zugstange (Manuell)

Die manuelle Variante ist ein Zugstangensystem, welches die Klappe der externen Luftzuleitung steuert. Ziehen Sie an der Zugstange (Luftregler), um die Luftzufuhr maximal zu öffnen. Drücken Sie den Luftregler, um die Luftzufuhr zu drosseln bzw. zu schließen.

3.4.2. Grundregelung (Basic)

Die Steuerelektronik der Ausführung für eine direkten Ansteuerung der Position der Klappe bestimmt, welche die Luftzuleitung zum Verbrennungsraum des Warmwasseroferns regelt. Damit die Wassertasche nicht überhitzt, ist sie mit einem Temperaturfühler ausgestattet, wodurch es bei der Erhöhung der Temperatur in der Wassertasche zur Reduzierung der zugeführten Menge an Verbrennungsluft kommt. Falls die Arbeitstemperatur und die Versorgungsspannung in normalen Grenzen liegen, kann mit dem Steuerpotentiometer die Position der Klappe von der Mindestposition bis zu 90° gesteuert werden. Wenn die Temperatur in der Wassertasche 85 °C übersteigt, wird die Klappe automatisch auf die Mindestposition eingestellt. Die normale Tätigkeit der Klappe wird bei der Senkung der Temperatur unter 75 °C wieder hergestellt. Falls die Temperatur in der Wassertasche 90°C übersteigt, zeigt die Steuerelektronik diesen Zustand durch ein wiederholtes akustisches Signal an (langer und kurzer Ton aller 7 Sekunden). Ebenso wird eine Unterbrechung des Temperaturfühlers durch dieses akustische Signal angezeigt. Sinkt die Versorgungsspannung der Batterien unter den Grenzwert, der für die sichere Funktion der Steuerelektronik erforderlich ist, wird jede Bewegung der Klappe mit einem akustischen Signal begleitet. Sinkt die Versorgungsspannung weiterhin auf einen Wert, bei dem der weitere Betrieb der Klappe nicht mehr gewährleistet ist, bleibt die Klappe immer in der Mindestposition und es ertönt ein akustisches Signal bei jeder Bewegung des Steuerpotentiometers. Beim Einlegen von neuen Batterien ertönen vier akustische Signale und die Elektronik stellt automatisch die Nullposition der Klappe ein (die Klappe bewegt sich gegen den Anschlag). Die Elektronik wiederholt die Einstellung der Nullposition immer nach dem Erreichen von 1000 Bewegungen und der anschließenden Temperatursenkung.

3.5. BRENNSTOFF EINLEGEN

Vor dem Öffnen des Feuerungsraumes ist die Klappe der Zulufitleitung vollständig zu öffnen. Dadurch soll verhindert werden, dass Rauchgas austritt. Beim Einlegen des Holzes beachten Sie, dass der Kaminofen nicht überfüllt werden sollte. Beim Überhitzen kann es zur dauerhaften Beschädigung der Konstruktion des Kamins kommen. Es ist verboten jegliche Arten von Plastik, Holzmaterialien mit chemischen Klebstoffen (Spanplatten, etc.) und unsortierten Hausmüll zu verbrennen.

Der Kamin darf nur von einem Erwachsenen bedient werden. Es ist nicht erlaubt Kinder ohne Beaufsichtigung in die Nähe des Kamins zu lassen. Die Oberfläche des Kamins ist sehr heiß, teilweise auch die Glasflächen. Berührungen mit diesen Flächen können Verbrennungen hervorrufen.

Der Umgang mit dem Kamin erfordert Pflege und Beaufsichtigung. Schutzhandschuhe sind für einen sicheren Umgang notwendig. Während der Kamin in Betrieb oder noch heiß ist, ist es verboten Gegenstände aus brennbarem Material darauf zu legen. Geben Sie keine Behälter mit kalten Flüssigkeiten in den heißen Brennraum des Kamins, da die feuерfest Auskleidung dadurch brechen könnte.

Hinweis: Vermeiden Sie übermäßige Entweichung der Rauchgase in den Raum.

3.6. ASCHE ENTLEEREN

Je nach Heizdauer und Intensität ist die Asche mit Hilfe des Schürhakens über dem Rost in den Aschebehälter abzuklopfen. Beachten Sie, dass der Aschebehälter nicht überfüllt ist! Es könnte zur Beeinträchtigung der Luftzufuhr kommen. Die Entleerung der Asche wird vorzugsweise nach Abkühlung dieser durchgeführt. Die Asche kann kompostiert oder als Dünger verwendet werden.

Hinweis: Vor der Entleerung des Aschebehälters überprüfen Sie bitte, ob dieser keine heißen Brennstoffreste enthält, die zu einem Brand in der Mülltonne führen können.

3.7. BELÜFTUNG DES AUFSTELLRAUMES

Wenn die Kamine ohne externe Zuluft betrieben werden, ist eine ausreichende Raumlüftung sicherzustellen, um die für den Verbrennungsvorgang erforderliche Luftmenge zuzuführen. Dies kann mit Hilfe einer offenen Zimmertür oder eines geöffneten Fensters erfolgen. Eine Öffnung für die Zuleitung der Verbrennungsluft in der Außenwand am Aufstellort des Kamins ist zu empfehlen (externe Luftzufuhr). Bei unzureichender Luftzufuhr des Kamins ist die Funktion eingeschränkt und Ihre Sicherheit gefährdet.

Achtung! Es müssen die nationalen und europäischen Normen eingehalten werden. Die Installation ist immer von einer Fachfirma auszuführen.

4. REINIGUNG UND WARTUNG

4.1. REINIGUNG

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

4.2. SERVICE

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

4.3. ANWEISUNGEN FÜR DEN SICHEREN BETRIEB

Der Kamin darf nur nach dieser Anleitung betrieben werden!

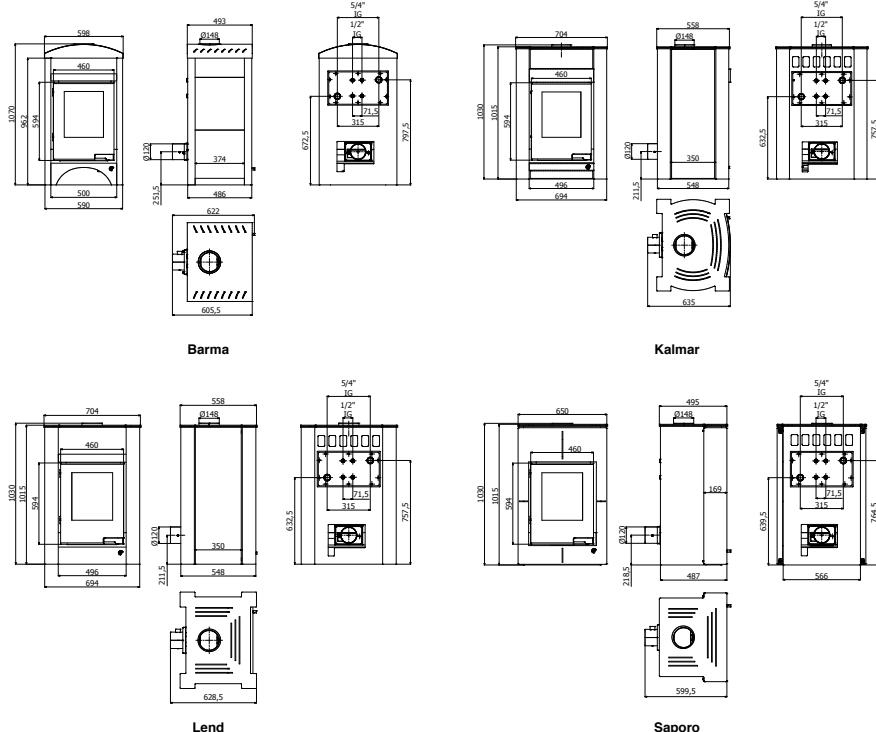
Zur Zündung und Heizung dürfen keine brennbaren Flüssigkeiten verwendet werden! Weiterhin ist es verboten, Kunststoffe, Holzmaterialien mit verschiedenen chemischen Bindemitteln (Spanplatten etc.) sowie Hausmüll oder Kunststoffreste zu verbrennen.

Das Verwenden von Brennflüssigkeit zur Zündung bzw. im Verbrennungsvorgang ist untersagt! Lassen Sie Kinder nie unbeaufsichtigt in der Nähe des Kamines! Beim Kontakt mit dem Kamin, vor allem den Glasflächen, könnten Sie sich schwere Verbrennungen zuziehen! Der Kamin ist ausschließlich unter ständiger Aufsicht zu betreiben. Am Kaminofen dürfen keine baulichen oder konstruktiven Änderungen durchgeführt werden. Es dürfen nur die vom Hersteller gelieferten Ersatzteile verwendet werden. Bei der Bedienung des Kamins ist ein Schutzhandschuh zu verwenden.

4.4. VERPACKUNG DER KAMINE UND ABFALLENTSORGUNG

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

CZ
SK
PL
DE
EN
GR
FR



TECHNISCHE GRÖßen DES AQUAFLAM VARIO KAMINOFENS

GRÖßen DES AQUAFLAM VARIO KAMINOFENS	5kW Warmtauscher Version	7kW Warmtauscher Version	Deckel / Deflektor Version
Nennwärmeleistung insgesamt [kW]	11	11	11
Wasserleistung [kW]	5	7,01	-
Wirkungsgrad [%]	80,47	80,19	80,06
Informativer Brennstoffverbrauch [Kg pro Stunde]	3,21	3,2	3,19
Min. Schornsteinzug [Pa]	12 - 14	12 - 14	12 - 14
Abgasrohr [mm]	150	150	150
Länge der Holzscheite [cm]	45	45	45
Kohlenoxidenmissionen bei O2 13% [mgNm]	0,0996	0,0933	0,0989
Massendurchfluss vom trockenen Rauchgasen [g/s]	9,2	9,3	8
Durchschnittliche Rauchgastemperatur hinter der Kehle [°C]	255	245	296
Warmtauschervolumen [l]	10,2	8,699	-
Max. Betriebsüberdruck [bar]	2,5	2,5	-
Staubemission bei O2 13% [mg/m³]	27	28	26
GEWICHT DES AQUAFLAM VARIO KAMINOFENS	5kW Warmtauscher Version	7kW Warmtauscher Version	Deckel / Deflektor Version
Lend [kg]	193,45	196,37	170,59
Kalmar [kg]	215,65	218,57	191,79
Sapor [kg]	181,56	184,48	157,7
Barma [kg]	166,42	169,34	142,56

1. Bivalente Energiequelle

2. Kamineinsatz

3. Ausdehnungsgefäß

4. Heizungssystem

5. Kesselsicherheitsgruppe

6. Zirkulationspumpe

7. Rücklaufanhebeungsgruppe

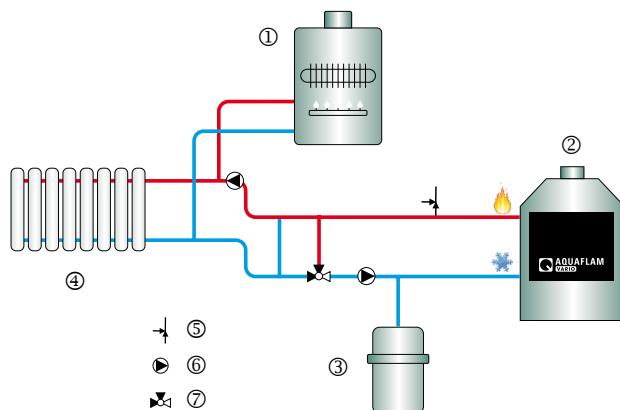
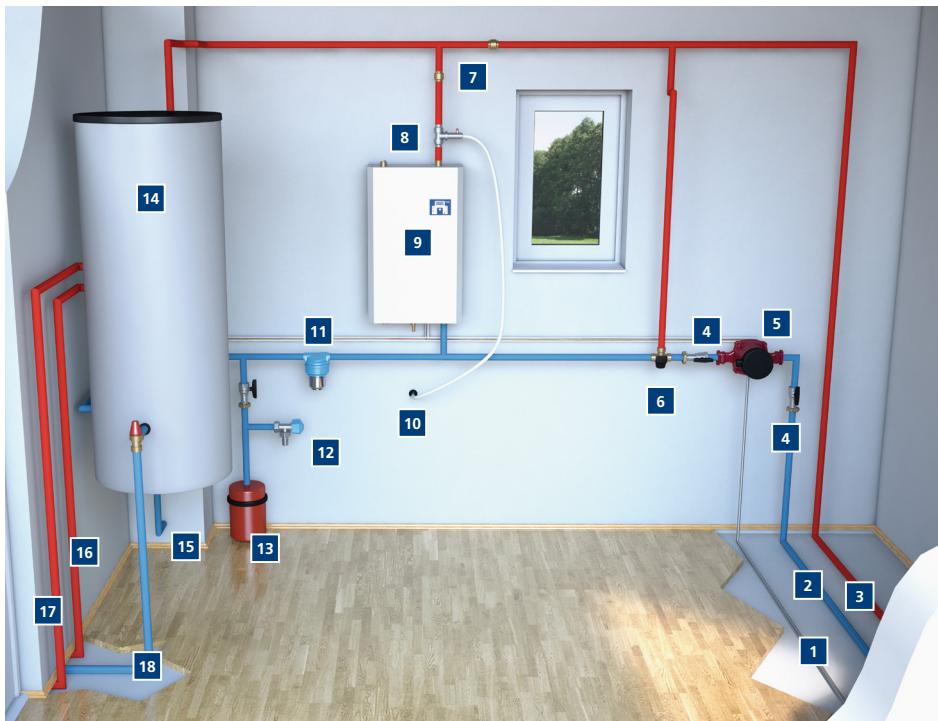


BILD DES TECHNIKRAUMS



1 Datenkabel

(für automatische Steuerung bzw. Temperaturdifferenzsteuerung).

2 Kaltes Heizungswasser zum Kamineinsatz (Rücklauf).

3 Warmes Heizungswasser vom Kamineinsatz (Vorlauf).

4 Kugelhahn.

5 Zirkulationspumpe.

6 Drei-Wege-Thermostatventil.

7 Rückschlagventil.

8 Sicherheitsventil.

9 Bivalente Wärmequelle (Elektro-, Gaskessel).

10 Abfluss für Sicherheitsventil.

11 Filterkasten.

12 Revisionsventil.

13 Ausdehnungsgefäß.

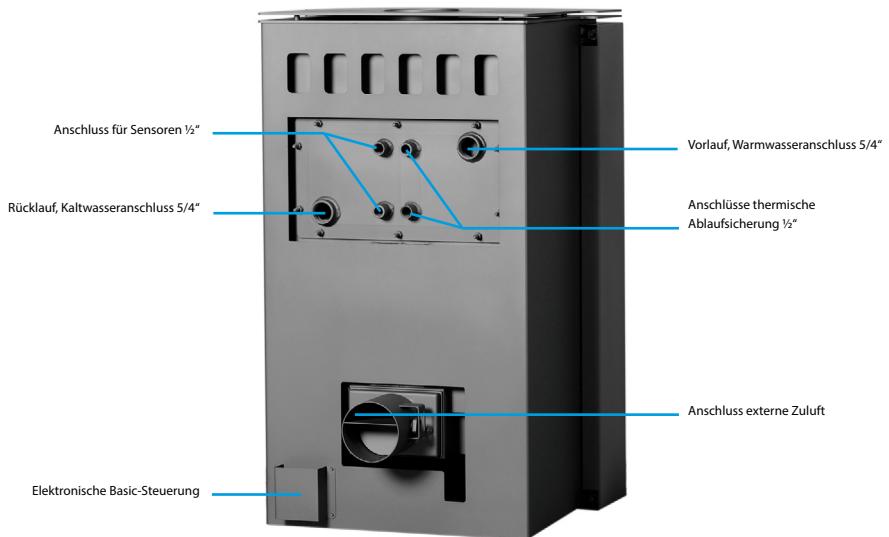
14 Pufferspeicher (für Heizungs- und Brauchwasser).

15 Trinkwasserleitung vom Wasseranschluss.

16 Warmes Brauchwasser (Waschbecken, Dusche usw.).

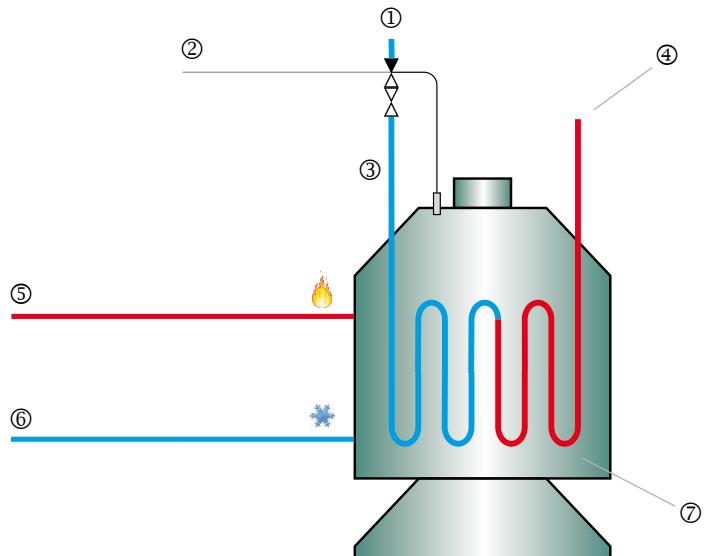
17 Warmes Heizungswasser (Heizkörper).

18 Kaltes Heizungswasser (Rücklauf).

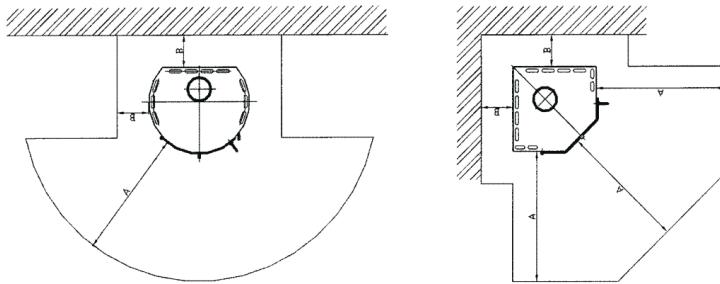


NACHWEIS ÜBER DAS VORHENDENSEIN EINES SICHERHEITSVENTILS UND EINES KÜHLKREISLAUFS

1. Thermostatventil
2. Rückschlagklappe
3. Hauptwasserleitung
4. Abfall
5. Vorlauf
6. Rücklauf
7. Kühlkreislauf



CZ
SK
PL
DE
EN
GR
FR

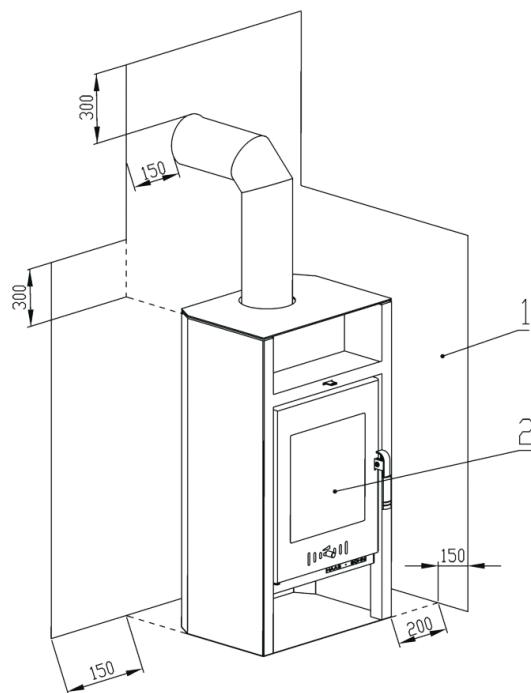
**MINDESTABSTAND**

A > = 800 mm

B > = 400 mm

BEISPIEL EINER DÄMMUNG AN WÄNDEN AUS BRENNBAREM MATERIAL (Maße in mm)

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



GARANTIE-SCHEIN

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

GÜLTIGKEIT

Der Käufer beschließt mit diesen Konditionsvereinbarungen, dass er/ sie den Installations- und Betriebsbericht bekommen hat und einverstanden ist, sich an die Sicherheitsvereinbarungen zu halten.

Diese Garantie ist nur gültig, wenn das Gerät gemäß den Vorschriften der Montage- und Betriebsanleitung genutzt wird.

Eine 2-Jahres-Garantie gibt es auf die restlichen Komponenten (wenn sie ein Teil des Gerätes sind), wie z. B. das Schnappschloss, Schrauben, Klemmen, Federn, elektronische Regler, Wärmesensoren, das Rost, Türgriffe, Glas, Schamottesteine, Dichtschnur.

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

- install the individual parts of the wood boiler stove in accordance with their intended purpose,
- connect the wood boiler stove to a smoke flue pipe and a chimney flue,
- ensure sufficient ventilation of the room in which the wood boiler stove is installed,
- connect the wood boiler stove to the central heating and/or hot water heating system.

1. TECHNICAL SPECIFICATIONS

This wood stove with a hot water heat exchanger is designed for heating residential living areas, recreational facilities and work areas, where the intention is to improve heat comfort complimented by a view of a burning flame.

The hot water system can have either an open or closed configuration and can be designed with an auxiliary circulation pump or as a gravity circulation system without a circulation pump. It is possible to integrate, for example, a hot water boiler in to the hot water circuit. A suitable solution is also the connection of the wood stove to the existing heating system with a gas boiler (electric boiler, or other types of heaters).

1.1. Heating principle

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

This wood stove delivers a part of the heat output via a hot water heat exchanger to the central heating circuit or single-storey heating. The available residual heat then heats the air in the room where the wood stove is located. Heating takes place primarily by means of convective heat and partly by radiant heat. This system can be used to very quickly heat up rooms that are very cold, that have not been heated for a long time.

The principle of convective heating is that the air in a room enters into the stove from underneath and as it rises it is heated up in the convection area that consists of a double casing of the heater and then flows out through the openings at the top part of the stove and so re-enters the room. Radiant heat comes from the surface areas of the stove (metal, ceramics, glass). With respect to the construction of the stove, the largest source of radiant heat is the glass door.

1.2. Construction design

This wood stove is welded together using sheets of metal with a thickness of 2-5 mm. In the central part of the wood stove there is the combustion chamber, otherwise known as the firebox, that is closed using a door that on certain models is equipped with a self-closing mechanism. The door is glazed with a special large-area blackened glass that is able to resist temperatures of up to 800 °C.

The inner area of the firebox is paved with firebrick panels. These firebrick panels are not joined using any sealing material in order to avoid damaging them through thermal expansion and contraction. The top part of the firebox consists of a flue gas deflector plate leading to the draught outlet collar. At the bottom of the firebox there is a cast iron grate. Under the grate there is an ashtray.

The stove casing is from sheet metal. The Barma model has the addition of ceramic tiles. The steel body of the stove, including the sheet metal casing is protected by a special heat-resistant paint that is available in various colour combinations.

A part of the stove body is a heat exchanger welded from 4 – 5 mm thick sheet steel (pipes). The heat exchanger is made in two performance lines and is removable. The removable heat exchanger is screwed on to the stove body from the rear part. In these cases it is possible to remove and replace it with a deflector plate. This modifies the stove into a full-convection configuration (air heater).

The heating water outlets are located on the rear side of the heat exchanger. The hot water outlet is marked in red. The return (cooler) water is marked in blue.

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

2. THE COMBUSTION PROCESS

2.1. Amount of fuel and setting the combustion process

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

2.2. Fuel

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

Type of wood	Heating value kWh/m ³	Heating value kWh/kg	Weight kg/m ³
Spruce, fir	1957	4.0	485
Larch	2461	4.0	610
Pine	2280	4.0	565
Oak, beech	2743	3.8	726

m³ = cubic metre

3. SAFETY OF OPERATION

3. 1. General provisions

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

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

During the installation of the stove located in an area containing Class B, C1 and C2 combustible materials, safety clearances must be maintained from the front side (or possibly from side glazed surfaces) of 800 mm and 400 mm in all other directions. In the event that the stove is installed in an area with Class C3 combustible materials, these distances must be doubled. For visualisation, please see Attachment No. 1.

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

The safe distance from door frame trims and similarly located building structures from flammable materials and pipe installations including its insulation is at least 200mm. From other structures from flammable materials the clearance is at least 400mm (ČSN 06 1008). This refers to building materials with a Class B, C1 and C2 combustibility rating as per norm ČSN73 0823 (see table no.3). For visualisation, please see Attachment No. 2.

3. 4. Instructions for safe operation

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

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

The operation of the stove requires occasional tending and supervision. Protective gloves are used for safe operation. It is forbidden to place any items from combustible materials, that could result in a fire, on to the stove while it is in operation or is still hot. Do not place any containers containing a cold liquid into a hot stove that has a ceramic lining as this protective lining could crack.

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

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

Information about the level of combustibility of certain building materials

Table č. 2

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

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

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

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

The connection of a wood stove to a chimney flue must be performed only with the approval of a chimney company in accordance with ČSN 73 4201 or according to the codes valid for this type of appliance in the country of its installation. For visualisation, please see Attachment No. 2.

In order for the wood stove to work properly, it is necessary to ensure the correct chimney draught at the collar of the flue pipe.

The minimum required chimney draught is always provided on the technical sheet. An insufficient chimney draught causes the poor operation of the stove, excessive soiling of the viewing window and excessive deposits in the flue lines. The heating performance of the wood stove is reduced. In the event that we are adding wood and the chimney does not have good draught conditions, exhaust gases may enter the room. For this reason, we recommend a regular chimney inspection by a chimney company according to norm ČSN 73 4201 and to perform regular maintenance on the stove. In cases where the chimney draught is too high and exceeds 20 Pa, it is appropriate to install a suitable chimney damper (e.g. a metal flue pipe with a damper). An excessively high draught may be the cause of operating problems, e.g. combustion is too intense, high fuel consumption and it may also lead to permanent damage of the stove.

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

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

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

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

4. 4. Installing the wood stove in its location

Before installing the wood stove, it is necessary to check the load bearing capacity of the floor (ceiling), whether it meets the load bearing conditions for the weight of the given wood stove model. The wood stove must be installed on a thermally-insulated non-combustible underlay, which extends past the perimeter of the stove by 100mm on the sides and rear and by 300mm at the front. If a metal underlay is used, it must have a thickness of at least 2 mm. For visualisation, please see Attachment No. 1.

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

4. 5. Connecting the wood stove with a heat exchanger to the heating system

Attention: The project and installation of a hot water system or thermal storage tank should always be left to a specialised company!

When installing a hot water system it is necessary to respect the requirements of heating systems in buildings:

ČSN 06 0830 – Safety devices

ČSN 06 0310 – Project engineering and installation

ČSN 06 0320 – Hot water preparation - design and project engineering

ČSN EN 12 828 – Designing hot water heating systems

ČSN EN 13 240:2005 +A2 – Solid fuel appliances for heating buildings

The heat exchanger on the wood stove needs to be connected to a heating system using threaded connection joints. For this purpose, the stove's heat exchanger is fitted with threaded outlet fittings. We recommend that you arrange with the specialised plumbing company that will be installing the hot water system, that the connection of the stove's heat exchanger is carried out in such a way, that it is possible to disconnect or replace it with the help of flexible reinforced pressure hoses. This modification makes installation (removal) easier as well as easier disconnection of the wood stove from the chimney and removal of the smoke flue pipes for cleaning purposes and easy access to the top parts of the combustion area.

In the event that you have a requirement for occasional heating of only the room where the wood stove is installed, it is necessary to „redirect“ the heat exchanger's output so that other heating appliances are not damaged (e.g. a thermal storage tank). This can be achieved by installing radiators also in the room where the stove is located. The user can then „redirect“ the heat output by shutting off valves of the individual radiators or of an entire branch of the system from the other rooms into these radiators.

We recommend the installation of a thermal storage tank only in situations where a take-off of at least 50% of the stove's heat output can be guaranteed by other heating appliances. (E.g. combination of a thermal storage tank and a radiator).

Attention: To extend the lifetime of the heat exchanger and to improve the fire-starting and burning phases on forced circulating systems, we recommend the installation of a switching thermostat or a thermo-regulating valve for the pump, which will ensure that a short circuit is heated up first and only thereafter will heated water be released into the entire system.

Attention: A drain valve must be installed at the lowest point of the heating system.

Attention: A wood boiler stove equipped with a heat exchanger cannot be used without being connected to a hot water circuit and filled with a heat-carrying medium.

Antifreeze mixture:

In the event that the wood stove is installed in a location where there is a risk of frost, it is necessary to fill the element in the stove and the entire heating system with an antifreeze mixture according to the instructions of the supplier of the antifreeze mixture.

4. 6. Instructions for using pressure expansion vessels

Have the expansion vessel installed by an authorised service centre. It must be performed according to ČSN 06 0830. It must be possible to inspect it from all sides. The vessel's label must be visible. The vessel must not be installed in a location where there is a risk of frost.

Instructions for the use of pressure expansion vessels.

Have the expansion vessel installed by a specialised professional company. It must be performed according to ČSN 06 0830. It must be possible to inspect it from all sides. The vessel's label must be visible. The vessel must not be installed in a location where there is a risk of frost.

Pressure expansion vessels are considered to be dedicated technical equipment and so it is necessary to organise:

- An initial inspection report for the installed vessels before they are put into operation
- Operating inspection report 1x per year. Within the scope of the operating inspection, also check the pressure in the vessel.
- Internal inspection 1x per 5 years.
- Pressure test 1x per 9 years.

Attention: Have the recommended inspections performed by a specialised professional company.

Maintenance must be performed by an authorised service centre - 1x per year:

- Inspection of the vessel for damage and corrosion
- Short release from the nitrogen/air valve (if water is leaking then it is necessary to replace the vessel or membrane)
- Gas filling inspection - the vessel must be empty
- Water filling inspection in the system – the water must be at the ambient room temperature

4. 7. Cleaning of the stove and chimney

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

4. 8. Chimney fire

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

4. 9. Outside combustion air supply

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

5. USER'S MANUAL

5. 1. Putting an Aquafiam VARIO wood stove into operation for the first time

Before putting into operation for the first time, it is necessary to remove any stickers from the glass on the door, from ashtray accessories, as well as from the firebox; this also applies to any transportation protective elements. According to the picture in the technical sheet, check that the fireclay panels are correctly fitted. If you identify any fault in its installation, remedy this fact, otherwise the proper operation of the heating appliance may be jeopardised.

A heat-resistant surface coat is used on the wood stoves, which hardens after the stove is lit for the first time, after temporarily becoming soft. In the first stage of softening, take special care to avoid damaging the paint coat with your hand or another object. When the stove is lit for the first time, it needs to be „broken in“ using a small flame with a smaller fuel load at a lower temperature. All the materials must become accustomed to the thermal stress. By starting the fire carefully, you will prevent cracks forming in the firebricks, damage to the paint coat and deformation of the structural materials of the stove. An odour may be emitted while the paint is hardening and it will stop shortly – we recommend that you intensively ventilate the area, ideally by a cross-draught. If household pets are in this area, temporarily move them elsewhere.

5. 2. Lighting and heating

To make lighting easier, first place 2 to 3 smaller wooden logs on the bottom of the firebox (grate), then paper or approved fire starters on top of them and then twigs or wood splinters (kindling), small wood and then larger logs. Add a larger amount of fuel (to approx. 2/3 of the height of the firebrick lining).

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

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

Attention: Always check the amount of water (pressure) in the system before lighting a fire. In forced circulation systems, check the operation of the circulation pump. Check that the grate is not clogged; use a poker to sweep away excess ash.

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

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

5. 3. Regulating air supply

5. 3. 1. Manual option

Manual regulation consists of a draw bar system, where the user regulates the external air supply damper by pushing and pulling a drawbar. The air supply is opened when the drawbar is away from you.

5. 3. 2. Standard option

The electronics of the simple damper control are designed for directly controlling the position of the damper flap that controls the supply of air into the combustion area of the Aquafiam VARIO wood boiler stove (the position of the potentiometer is converted into the position of the damper). To prevent the heat exchanger from overheating, it is equipped with a temperature sensor, where combustion air supply is limited when the water temperature in the heat exchanger rises. If the operating temperature and the supply voltage is in the normal range, then it is possible to use this controlling potentiometer to turn the damper from the minimum position up to 90 °C. If the temperature on the sensor exceeds 85 °C, then the damper is set to the minimum position and normal operation is resumed when the temperature falls back below 75 °C. If the temperature on the sensor exceeds 90 °C then the damper will indicate this condition with a repeated acoustic signal (a long and short tone in a 7 second interval) made for the entire time that the temperature is above this threshold. The disconnection of the temperature sensor circuit is indicated in the same way. If the supply voltage of the batteries falls below the threshold necessary for safe operation of the control electronics (approx. 5.1V - it is necessary to replace the batteries for new ones) then every movement of the damper is accompanied by an acoustic signal (beep-beep, this signal is repeated in an interval of approx. 30 minutes even when the damper is not moving). If the supply voltage falls to a level where further operation of the damper would not be safe (under approx. 5V) then every movement of the potentiometer is accompanied by an acoustic signal (beep-beep/beep, this signal is repeated in an interval of approx. 30 minutes even when the damper is not moving); when at such a supply voltage level, the damper remains in the minimum position. When batteries are inserted, the damper makes four acoustic signals (beep-beep-beep-beep), the electronics automatically set the zero position of the damper (the damper moves against a limit stop, the electronics always repeat the zero position setting procedure after every 1000 movements and a subsequent drop in the temperature) and then the normal operation of the damper is resumed.

5. 4. Adding fuel

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

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

CZ

SK

PL

DE

EN

GR

FR

5. Window cleanliness

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

5.6. Operation during a transition period and during poor climatic conditions

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

5.7. Exchanging the hot water heat exchanger for a plug

On the Aquafiam VARIO wood stove the hot water heat exchanger is screwed into the inside of the stove's body. On this stove, it is possible to remove the heat exchanger and replace it with a plug (deflector), which works like a draught deflector. A stove modified in this way can then only be used for convection-type operation. The plug is supplied as a special accessory.

Attention: A wood stove that is equipped with a heat exchanger cannot be operated without being connected to a hot water system and without being filled with water or an antifreeze mixture.

5.8. Ash removal

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

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

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

6. CLEANING AND MAINTENANCE

6.1. Cleaning the wood stove

It is necessary, at least once per year (after the heating season) or more frequently if need be, to clean out the wood stove when it is cold. When cleaning, it is necessary to remove the creosote from the smoke flue pipes, the combustion area and the draught deflecting dampers. Repair, ideally by replacing the parts that have fallen out of the firebrick lining. It is necessary to monitor the completeness of the firebrick lining even during the heating season. The gaps between the individual firebrick plates serve as expansion joints that prevent the plates from cracking and it is not suitable to fill the gaps in any way (e.g. with putty) as was the standard procedure on older types of solid fuel burning stoves.

Cracked firebrick panels do not lose their function unless they fall out completely!

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

6.2. Chimney fire

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

6.3. Cleaning ceramics and tiles

For the cleaning of ceramic tiles, we recommend the use of only a dry, or at most a lightly dampened cloth. Only clean when the stove is cold.

6.4. Cleaning the hot water heat exchanger

It is necessary to clean the flues of the heat exchanger as necessary using the included cleaning brush. At least 2x per heating season. The degree to which creosote accumulates inside depends primarily on the moisture content of the fuel and the method of operation (e.g. operation in the economic mode – with the air regulator closed). Access to the heat exchanger flues is from the firebox area or after removing the smoke flue pipes.

6.5. Gasket cords and tapes

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

6.6. Spare parts / Service

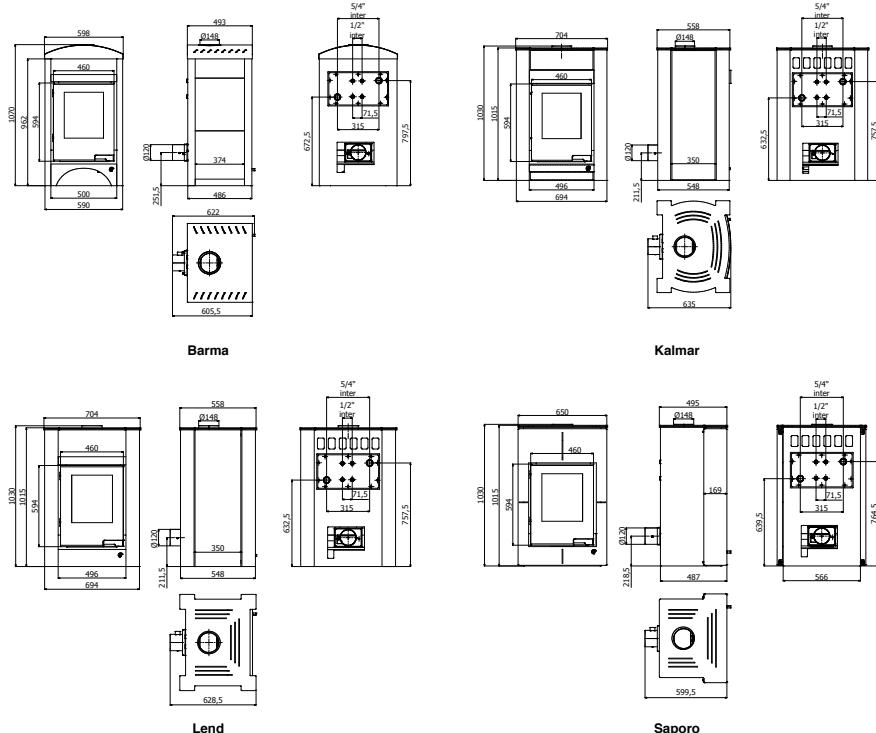
Warranty and post-warranty repairs are performed by the manufacturer or the importer (with written agreement of the manufacturer) of the wood stove. It is also possible to order spare parts from at the address of the exclusive distributor.

List of spare parts:

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

6.7. Stove's packaging material, disposal of packaging

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



TECHNICAL PARAMETERS OF THE AQUAFLAM VARIO WOOD STOVE

Technical parameters of Aquafiam VARIO stoves	5kW exchanger version	7kW exchanger version	Blind / deflector version
Nominal power [kW]	11	11	11
Output into water [kW]	5	7,01	-
Stove efficiency [%]	80,47	80,19	80,06
Fuel consumption [kg/hour]	3,21	3,2	3,19
Chimney drift[Pa]	12 - 14	12 - 14	12 - 14
Flue diameter [mm]	150	150	150
Log lenght [cm]	45	45	45
CO emissions at 13% O ₂ [%]	0,0996	0,0933	0,0989
Flow of dry flue gas [g/s]	9,2	9,3	8
Average flue-gas temperature [Celsius degrees]	255	245	296
Volume of the heat exchanger [l]	10,2	8,699	-
Maximum operating pressure [bar]	2,5	2,5	-
Producer	HS Flamingo s.r.o.		
Weight of Aquafiam VARIO stoves	5kW exchanger version	7kW exchanger version	Blind / deflector version
Lend [kg]	193,45	196,37	170,59
Kalmar [kg]	215,65	218,57	191,79
Sapor [kg]	181,56	184,48	157,7
Barma [kg]	166,42	169,34	142,56

1. bivalent source

2. fireplace insert

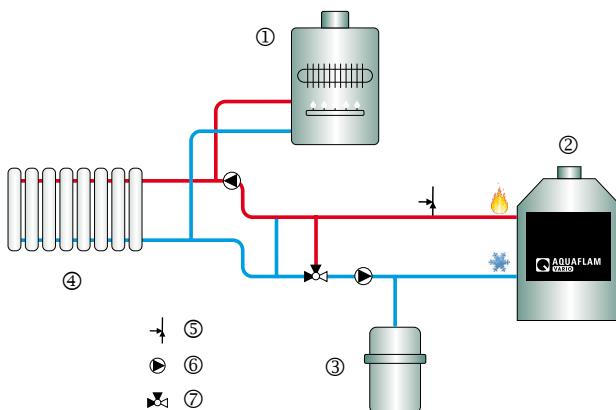
3. expanding pressure tank

4. heating system (radiators)

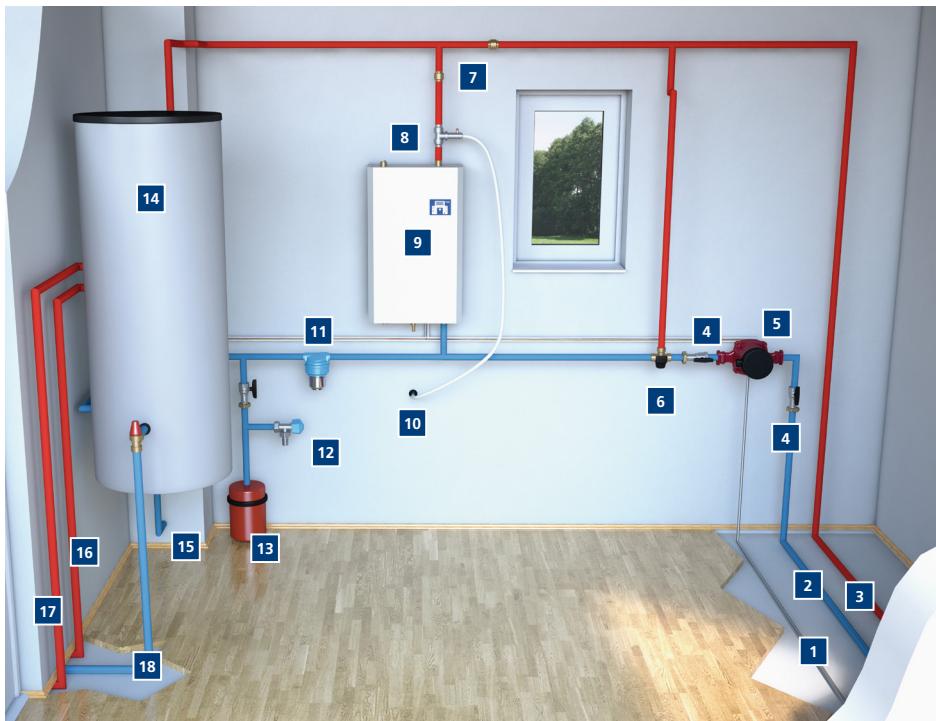
5. safety valve

6. pump

7. thermostatic mixing valve



VIEW OF THE TECHNICAL ROOM



1 Communication cable (for automatic regulation).

2 Cold heating water to the insert (return).

3 Warm heating water from the insert.

4 Ball cap.

5 Pump (recommended with backup source).

6 Thermostatic three-way valve.

7 Return valve.

8 Safety valve.

9 Bivalent heat source (electric boiler, gas boiler).

10 Outlet for safety valve.

11 Filter box.

12 Revision valve.

13 Expansion vessel.

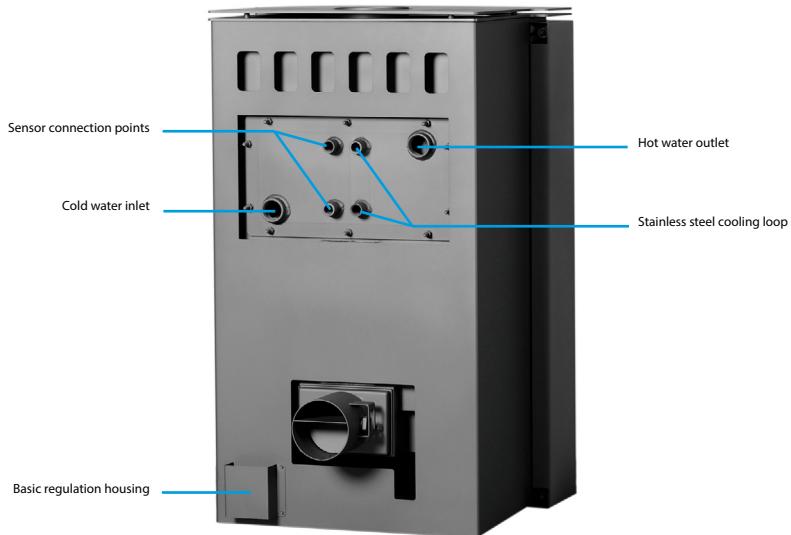
14 Storage tank (for heating and utility water).

15 Supply of drinking water from water mains.

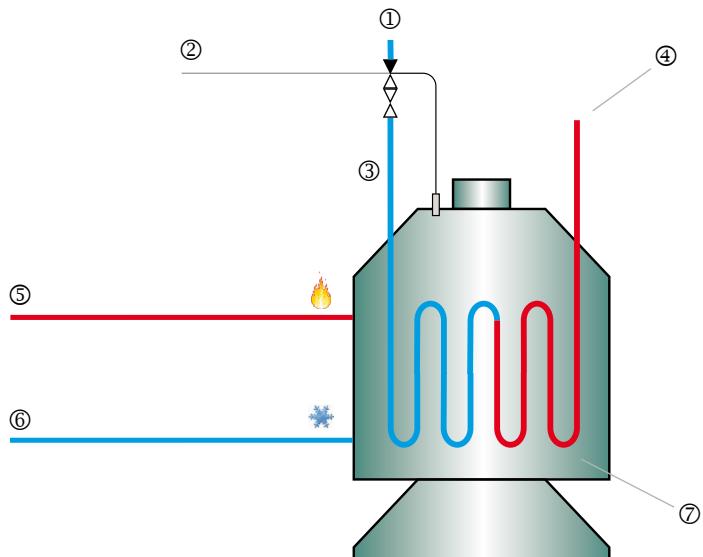
16 Warm utility water (sink).

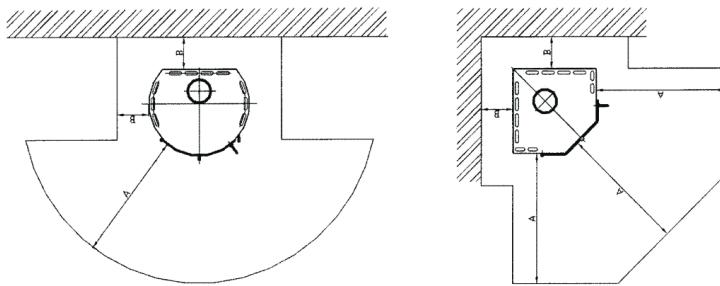
17 Warm heating water (radiators).

18 Cold heating water (return from radiators)


SECURING THE WOOD STOVE USING A SAFETY VALVE AND A COOLING LOOP

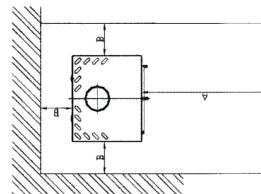
1. Thermostatic valve
2. Reverse flap
3. Water main
4. Outflow
5. Heated water
6. Return
7. Cooling loop



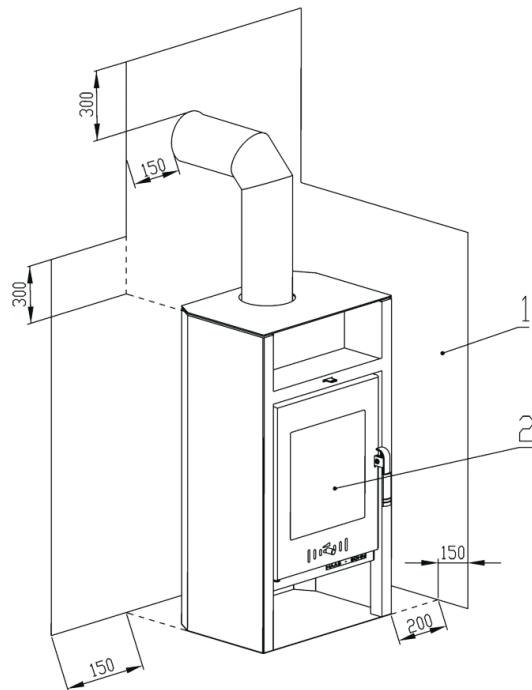
CZ
SK
PL
DE
EN
GR
FR**MINIMUM DISTANCES**

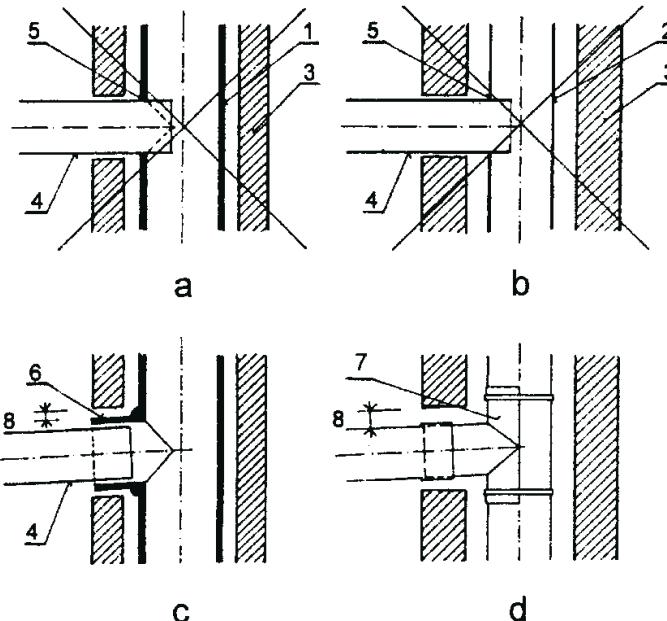
A >= 800 mm

B >= 400 mm

**EXAMPLE OF A PROTECTIVE SHIELD OF THE WOOD STOVE AND SMOKE FLUE PIPE (dimensions in mm)**

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





1 – wall

2 – flue gas ducting

3 – cover plate (fire-resistant, non metallic)

4 – rose

5 – protective pipe (fire-resistant, non metallic)

6 – insulating filling I (fire-resistant, i.e. fibreglass)

7 – insulating filling II (fire-resistant, i.e. stoveclay)

ČSN 06 1008 : 1997

WARRANTY CARD

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

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

VALIDITY

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

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

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

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

ΠΡΟΣΟΧΗ: Προς αποφυγή πυρκαϊάς, ακολουθήστε τους οικοδομικούς κανονισμούς και οδηγίες του εγχειρίδιου. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένους τεχνίτες. Πριν την χρήση η συσκευή να ελέγχεται από τεχνικό επιθεωρητή καμινάδων και ασφαλείας. Προκειμένου να πετύχετε την μέγιστη απόλαυση της ξυλόσομπας νερού, συνιστάται να μελετήσετε όλο το εγχειρίδιο. Οι συνέπειες αν δεν τηρηθούν όλες οι οδηγίες αφορούν αποκλειστικά τον χρήστη της συσκευής. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται ακολουθώντας τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο.

Προσέξτε ιδιαίτερα:

- Τοποθετήστε τα επιμέρους εξαρτήματα ανάλογα με τον σκοπό της χρήσης τους
- Συνδέστε την ξυλόσομπα νερού με καπνοδόχο και καμινάδα
- Σιγουρευτείτε πώς ο χώρος εγκατάστασης αερίζεται καλά
- Συνδέστε την ξυλόσομπα νερού στο δίκτυο θέρμανσης ή/και στο δίκτυο χρήσης

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η ξυλόσομπα με εναλλάκτη έχει σχεδιαστεί για να ζεσταίνει χώρους κατοικίας, αναψυχής και εργασίας με σκοπό την βελτίωση της θερμικής άνεσης σε συνδυασμό με την εμφανή φλόγα καύσης.

Το σύστημα θέρμανσης νερού μπορεί να είναι είτε κλειστό είτε ανοικτό δίκτυο και μπορεί να σχεδιαστεί για χρήση με κυκλοφορητή ή με απλή κυκλοφορία βαρύτατης χωρίς κυκλοφορητή. Μπορεί, για παράδειγμα, να ενσωματωθεί μπαλόνι νερού χρήσης στο δίκτυο θέρμανσης. Μπορεί επίσης να συνδεθεί με υπάρχον δίκτυο θέρμανσης αερίου, ηλεκτρικού κλπ.

1.1 Αρχές θέρμανσης

Η ξυλόσομπα αυτή έχει σχεδιαστεί για καύση ξύλου, μπρικέτας για συνεχή καύση, με αποτέλεσμα τις καλύτερες συνθήκες καύσης.

Αποδίδει μέρος της θέρμανσης μέσω εναλλάκτη θερμότητας στο δίκτυο θέρμανσης ενώ οι θερμότητα που αλλιώς θα χανόταν αποδίδεται στον χώρο όπου είναι τοποθετημένη η ξυλόσομπα νερού. Η θέρμανση του χώρου επιτυγχάνεται μερικά από την αγώγιμη θερμότητα και μερικά από την ακτινοβολία με αποτέλεσμα την άμεση θέρμανση κρύων χώρων, που δεν έχουν ζεσταθεί για πολύ καιρό.

Η αρχή της αγώγιμης θέρμανσης είναι η εισόδος του κρύου αέρα του χώρου κάτω από την ξυλόσομπα όπου ζεσταίνεται μέσα στον αγώγιμο χώρο στα διπλά τοιχώματα της ξυλόσομπας ζεσταίνοντας άμεσα τον χώρο αντικαθιστώντας συνέχεια κρύου με ζεστό αέρα στο χώρο. Η θέρμανση ακτινοβολίας προέρχεται από τις επιφάνειες της ξυλόσομπας νερού, (μέταλλο, κεραμικό, γυαλί) αλλά κυρίως από την γυάλινη επιφάνεια της πόρτας.

1.2 Σχεδιασμός κατασκευής

Η ξυλόσομπα νερού κατασκευάζεται από αστάλι πάχους 2 - 5 mm. Ο θάλαμος καύσης βρίσκεται στο κέντρο, κλείνει με πόρτα με μηχανισμό αυτόματου κλείσιματος , σε ορισμένα μοντέλα. Το σκούρο τζάμι της πόρτας έχει τη μέγιστη δυνατή επιφάνεια και κατασκευάζεται από γυαλί αντοχής ως τους 800 °C.

Το εσωτερικό του θαλάμου καύσης είναι επενδεδυμένο με πυράντοχες πλάκες, ανεξάρτητες μεταξύ τους ώστε να μην φθίρονται από τις διαστάλες - συστολές κατά την λειτουργία. Στο πάνω μέρος του θαλάμου τοποθετείται εκτροπέας καπναερίων που καθοδηγεί τα αέρια στο κολάρο σύνδεσης με την καπνοδόχο. Στο κάτω μέρος του θαλάμου υπάρχει μαντεμένια σχάρα, κάτω από την οποία βρίσκεται ο δίσκος συλλογής στάχτης.

Το περιβλήμα κατασκευάζεται από φύλα ασταλιού. Το μοντέλο Barma έχει επιπλέον κεραμικές πλάκες εξωτερικά. Η εξωτερική προστατευτική βαφή γίνεται με χρώμα υψηλής θερμοκρασίας σε διάφορους συνδυασμούς χρωμάτων.

Μέρος του σώματος αποτελεί ο εναλλάκτης, κατασκευασμένος από αστάλι (ωαλήνες) πάχους 4 - 5 mm. Ο εναλλάκτης μπορεί να αφαιρεθεί και αποτελείται από δύο γραμμές. Ο αφαιρούμενος εναλλάκτης βιδώνεται στην πίσω πλευρά του σώματος. Σε αυτή την περίπτωση, αντικαθίσταται με εκτροπέα (αναγκάζει τα αέρια να ακολουθήσουν μεγαλύτερη διαδρομή θερμαίνοντας περισσότερο το χώρο) μετατρέποντας την ξυλόσομπα νερού σε ξυλόσομπα αγγυμπότητας φυσικής ροής.

Οι έξοδοι θέρμανσης νερού του εναλλάκτη βρίσκονται στην πίσω πλευρά με την έξοδο ζεστού νερού σημαδεμένη με κόκκινο χρώμα και την επιστροφή (πιο δροσερή) με μπλε.

Προσοχή: Η ξυλόσομπα είναι σχεδιασμένη για διακοπόμενη και όχι συνεχή (αδιάλειπτη) λειτουργία.

2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΥΣΗΣ

2.1 Ποσότητα καυσίμου και ρύθμιση καύσης

Η καύση ξύλου, μπρικέτας και σε ορισμένα μοντέλα μπρικέτας κάρβουνου γίνεται με οικική καύση, δηλαδή όλη η ποσότητα καυσίμου καίνεται ταυτόχρονα. Για αποτελεσματικό άναμμα και στη συνέχεια καλή καύση, απαιτείται ικανή ποσότητα αέρα καύσης (πρωτογενής αέρας) στη σχάρα κάτω από το ξύλο. Με την άνοδο της θερμοκρασίας των καπναερίων ελευθερώνονται καπνάρεια από το ξύλο, τα οποία, χωρίς επιπλέον παροχή αέρα δεν θα παράγουν θερμότητα. Απαιτείται η παροχή αέρα, στο ύψος της φλόγας όπου αναφένονται τα καπναέρια. Όταν καίνοταν πλέον τα καπναέρια, η πρωτογενής αέρας δεν χρησιμεύει, απαιτείται διώνα παροχή αέρα δευτερογενούς και τριτογενούς καύσης. Ο αέρας δευτερογενούς καύσης δημιουργεί κατά την αεροκορύτην μπροστά στο τζάμι διαπρώντας το καθάρο. Ο αέρας τριτογενούς καύσης έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει όλη τη διαδικασία καύσης. Η σωστή ποσότητα αέρα καύσης στις σωστές περιοχές του θαλάμου αυξάνει την απόδοση, μειώνοντας παράλληλα τους ρύπους. Το πλεονέκτημα της ξυλόσομπας Aquaflam Variō είναι η απλότητα του συστήματος ελέγχου των εισαγώγων αέρα καύσης με τη χρήση ενός και μόνο συστήματος ελέγχου (Χειροκίνητος λεβίες / απλός ηλεκτρονικός ρυθμιστής).

2.2 Καύσιμα

Είναι δυνατή η καύση κούτσουρων ξύλου ή μπρικέτας ξύλου. Η περιεκτικότητα υγρασίας του ξύλου πρέπει να είναι χαμηλότερη του 20%, ιδιαίτερα περί το 10%. Όσο πιο ξηρό το καύσιμο τόσο μεγαλύτερη η θερμική απόδοση της ξυλόσομπας. Η συνιστώμενη πρακτικότητα υγρασίας ξύλου επιτυγχάνεται αποθήκευσης το ξύλο σε καλά αεριζόμενο χώρο για δύο ή περισσότερα χρόνια. Η περιεκτικότητα σε υγρασία της μπρικέτας πρέπει να αναφέρεται από τον κατασκευαστή. Οι μπρικέτες πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγνό περιβάλλον. Αν πάρουν υγρασία διαλύνονται. Το συνιστώμενο μέγεθος κούτσουρων για χρήση στις ξυλόσομπες είναι, διάμετρος 3 - 6 εκατοστά και μήκος 20 - 40 εκατοστά. Δεν επιτρέπεται η καύση προϊόντων κάρβουνου σε αυτή τη ξυλόσομπα. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ εύφλεκτα υγρά για καύσιμα, όπως επίσης και υποποιόντα

ξύλου, μοριοσανίδες, εμποτισμένη ξυλεία, πριονιδή ή ακούπιδα (ταπετσαρία, τυπωμένο χαρτί κλπ). Η καύση τέτοιων υλικών μολύνει έντονα το περιβάλλον και μειώνει δραστικά τον χρόνο ζωής της σόμπιας, επίσης προκαλεί ζημιές στις καπνοδόχους. Φλοιός δέντρων μπορεί να καεί.

Θερμική Αξία διαφόρων ειδών ξύλου με περιεκτικότητα υγρασίας 20%

Πίνακας c. 1

Είδος Ξυλείας	Θερμική Αξία Κυβικού kWh/m ³	Θερμική Αξία Κιλού kWh/kg	Βάρος ανά κυβικό kg/m ³
Έλατο, ερυθρέλατη	1957	4.0	485
Πεύκο σκληρό	2461	4.0	610
Πεύκο μαλακό	2280	4.0	565
Δρυς, Οξιά	2743	3.8	726

π³ = κυβικά μέτρα

3. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

3.1 Πρόληψη, γενικά

Κατά την εγκατάσταση και λειτουργία της ξυλόσομπας απαιτείται να ακολουθούνται οι βασικές αρχές πρόληψης πυρκαγιάς, προδιαγραφές CSN 06 1008. Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια σε κανονικό περιβάλλον ακολουθώντας τις προδιαγραφές CSN 33 2000-3. Κατά τη δάρκεια διαφορετικών λειτουργιών (για παραδειγματικό τοποθέτηση συνθετικού ή άλλου δαπέδου με χρήση κόλας, βαφών με εύφλεκτα χρώματα ήπως λαδοπονγίες διάλυτου, τοποθέτησης οποιονδήποτε συνθετικών υλικών που απαιτούν κόλες, όπως PVC) η ξυλόσομπα πρέπει να θίγεται εκτός λειτουργίας για αποφυγή κινδύνου ανάφλεξης. Η χρήση της μπορεί να γίνει πάλι με ασφάλεια μετά από καλό εξαερισμό του χώρου, κατά προτίμηση διαμετρήρη αερισμού.

3.2 Αποστάσεις ασφαλείας από εύφλεκτα υλικά

Κατά την εγκατάσταση της ξυλόσομπας σε περιβάλλοντα κοινών υλικών κλάσης Β, C1 και C2, πρέπει να τηρούνται αποστάσεις 800 mm μπροστά και 400 mm σε όλες τις άλλες κατεύθυνσεις (πάνω, κάτω, πλαγίως). Σε περίπτωση εγκατάστασης σε περιβάλλον C3 (κοινή γυψοσανίδα, ξύλο, συνθετικά δαπέδα, υφάσματα, ταπετσαρίες) οι αποστάσεις ασφαλείας διπλασιάζονται τουλάχιστον, ανάλογα με τα υλικά που περιβάλλουν την ξυλόσομπα. Δείτε σχέδιο ασφαλών αποστάσεων 1.

3.3 Ασφαλείας αποστάσεις καπνοδόχου από εύφλεκτες επιφάνειες

Η ασφαλής απόσταση από κουφώματα πόρτας και παρόμοια εύφλεκτα οικοδομικά υλικά, μαζί με τη θερμομόνωση, είναι κατ' ελάχιστο 200 mm. Από όλες τις εύφλεκτες ύλες, τουλάχιστον 400 mm. (CSN 06 1008), υλικά κλάσης Β, C1 και C2 κατά την οδηγία csn73 0823 (Πίνακας 3) Δείτε σχέδιο ασφαλής αποστάσεων 2.

3.4 Οδηγίες ασφαλούς λειτουργίας

Δεν επιτρέπεται η χρήση εύφλεκτων υγρών για το άναμμα (πχ οινόπνευμα)! Απαγορεύεται η χρήση πλαστικών, συνθετικού ξύλου, μοριοσανίδας, κόντρα-πλακέ και οικιακών ή άλλων οκουπιδιών

Μόνον οινόπνευμας θα φροντίζουν την σόμπα! Ποτέ παιδιά χωρίς επίβλεψη. Η επιφάνειες της σόμπιας είναι πολύ ζεστές, επαφή με αυτές θα προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα.

Η χρήση της συσκευής απαιτεί επίβλεψη και χρήση κατάλληλων προστατευτικών γαντιών. Απαγορεύεται να ακουμπάτε αντικείμενα πάνω στη σόμπα κατά τη χρήση της ή όταν είναι ακόμα ζεστή. Μην τοποθετείτε δοχεία με κρύα υγρά σε σόμπες με κεραμική επικάλυψη διότι μπορεί να προκληθούν ραγισμάτα.

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή όταν αδειάζεται τη στάχτη και τον δίσκο συλλογής της. Προσοχή να μην έρθει η στάχτη σε επαφή με εύφλεκτα υλικά ή οκουπιδιά.

Δεν επιτρέπονται μετατροπές στη σόμπα. Να χρησιμοποιείται μόνο ακολουθώντας τις οδηγίες του εγχειριδίου

Πληροφορίες αναφλεξιμότητας ενδεικτικών οικοδομικών υλικών

Πίνακας c. 2

Αναφλεξιμότητα Οικοδομικών Υλικών	Οικοδομικά Υλικά με Κριτήριο την Αναφλεξιμότητα
A - άκαυστα	γρανίτης, αμμόλιθος, βαρύ πορώδες τασιμέντο, τούβλα, κεραμικά πλακάκια, ειδικά επιχρισμάτα
B - πολύ δύσκολα στην καύση	τασιμεντοσανίδα, γυψοσανίδα ψηλής θερμοκρασίας
C1 - δύσκολα στην καύση	κόντρα πλακέ, φορμάκια, λαμιναρισμένο χαρτί
C2 - μετριώς εύφλεκτα	μοριοσανίδα, πλάκες φελού, πλαστικά δάπεδα
C3 - εύφλεκτα	πολυουρεθάνη, πολυστιρένιο, ιννοσανίδες

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΞΥΛΟΣΟΜΠΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟ

Προσοχή!: Πρέπει να ακολουθούνται όλοι οι κανονισμοί, εθνικοί και κοινωνικοί για την εγκατάσταση τέτοιων συσκευών

4.1 Σύνδεση της ξυλόσομπας με καπνοδόχο, εξωτερική ή μέσα σε καμινάδα

Η σύνδεση με καπνοδόχο πρέπει να εκτελείται ακολουθώντας τις προδιαγραφές CSN 73 4201 ή τις εθνικές, τοπικές προδιαγραφές. Δείτε σχέδιο ελάχιστων ασφαλών αποστάσεων καμινάδας.

Για την σωστή λειτουργία της ξυλόσομπας απαιτείται η σωστή διαφορά πίεσης (ελκυσμός - τράβηγμα) στο κολάρο της καπνοδόχου.

Ο ελάχιστος ελκυσμός παρέχεται στα τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε μοντέλου. Ελειπτής ελκυσμός θα έχει σαν αποτέλεσμα την κακή λειτουργία της σόμπιας, λέρωμα του τζαμιού και υπερβολικές εναποθέσεις υπολειμμάτων καύσης μέσα στην καπνοδόχο καθώς και μειωμένη απόδοση της

σόμπας. Κατά το γένιματα της σόμπας με ίχνο, αν ο ελκυσμός (τράβηγμα) δεν αρκεί, μπορεί να έχουμε καπνό στον χώρο. Συνιστάται η επιθεώρηση της καμινάδας και της καπνοδόχου από ειδικό τεχνίτη καθώς και η τακτική συντήρηση. Σε περίπτωση υπερβολικού ελκυσμού, συνιστάται η χρήση καπνοδόχου με τάμπερ. Σε αυτή την περίπτωση μπορεί να έχουμε υπερβολική καύση με μεγάλη κατανάλωση και μπορεί να προκληθούν ανεπανόρθωτες βλάβες στη σόμπα.

4.2 Σύνδεση της ξυλόσομπας με καπνοδόχο

Συνιστάται η σόμπα να συνδέεται με ανεξάρτητη καπνοδόχο. Μπορεί να συνδεθεί σε κοινή καπνοδόχο εφόσον τηρηθούν οι προδιαγραφές του κανονισμού CSN 73 4201. Δεν μπορεί ποτέ να συνδεθεί με καπνοδόχο κοινή με σύστημα αερίου.

4.3 Οδηγίες εγκατάστασης καπνοδόχου

Συνδέτεται το κολάρο της σόμπας με την καπνοδόχο στην συντομότερη δυνατή διαδρομή προς την καμινάδα, κατά προτίμηση σε απόσταση μικρότερη του 1,5 μέτρου. Συνδέτεται φράχτη τυχόν γνωίσες, έτσι ώστε όλα τα τμήματα να υπερκαλύπτουν τα προηγούμενα κατά 60 mm του λαχίστον και σύμφωνα με τη ροή των καπνωρίων. Εφαρμόζεται μεταλλικό κολάρο στην σύνδεση με τη σόμπα. Εφόσον συνδέετε την καπνοδόχο σε καμινάδα, χρησιμοποιήστε πυράντοχη φλάντζα στο σημείο εφαρμογής. Αποφεύγετε κλίση της καπνοδόχου προς την καμινάδα μεγαλύτερη από 10°.

4.4 Τοποθέτηση της σόμπας

Πριν την τοποθέτηση της σόμπας ελέγχετε την ικανότητα του δαπέδου να στηρίζει το βάρος της σόμπας. Το δαπέδο κάτω από τη σόμπα πρέπει να έχει επιφάνεια άκαυστη και μονωμένη, μεγαλύτερη της επιφάνειας της σόμπας κατά 100 mm στα πλάνα και πίσω και κατά 300 mm στην μπροστινή όψη. Αν χρησιμοποιείτε μεταλλική βάση, αυτή πρέπει να είναι πάχους τουλάχιστον 2 mm. Δείτε σχέδιο ελάχιστων ασφαλών αποστάσεων.

Προσοχή: Προβλέψτε να υπάρχει αρκετός χώρος για συντήρηση και καθαρισμό της σόμπας, της καπνοδόχου, της καμινάδας καθώς και πρόσβαση στον εναλλάκτη θερμότητας.

4.5 Σύνδεση ξυλόσομπας νερού με εναλλάκτη θερμότητας, στο δίκτυο θέρμανσης

Προσοχή: Η υδραυλική εγκατάσταση ζεστού νερού ή μπόιλερ πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένους τεχνίτες!

Η εγκατάσταση συστήματος ζεστού νερού θέρμανσης/χρήστης απαιτεί να ακολουθούνται οι οικοδομικοί κανόνες προδιαγραφών:

CSN 06 0830 - Συσκευές Ασφαλείας

CSN 06 0310 - Μηχανική Έργου και Εγκατάστασης

CSN 06 0320 - Παρασκευή Ζεστού Νερού - Μηχανική Έργου

CSN EN 12 828 - Σχεδιασμός Συστημάτων Θέρμανσης Νερού Χρήσης

CSN EN 13 24:2005 +A2 - Συσκευές στερεών καυσίμων για την θέρμανση κτηρίων

Ο εναλλάκτης θερμότητας της σόμπας νερού συνδέεται στο δίκτυο θέρμανσης με τη χρήση βιδωτών ρακόρ (ώστε σε περίπτωση βλάβης να λύνονται). Για το σκοπό αυτό, ο εναλλάκτης εφοδιάζεται με βιδωτά εξαρτήματα εξόδου εισόδου νερού. Συνιστούμε για την εγκατάσταση των ωληνώσεων την χρήση ζύγαμαν, ειναρχυμένων σωλήνων υψηλής πίεσης ώστε σε περίπτωση φάιρεστης για επισκευή ή αντικατάσταση, να διευκολύνεται η απουσίαναρμόδιότητα καθώς και η αποσύνδεση της σόμπας από την καπνοδόχο και την καμινάδα για την συντήρηση και τον καθαρισμό τους, όπως και του πάνω μέρους του θαλάμου καύσης.

Σε περίπτωση που η ξυλόσομπα μπορεί να χρειαστεί να θερμάνει μόνο τον χώρο όπου βρίσκεται, η θερμότητα από τον εναλλάκτη πρέπει να εκτονωθεί αλλού ώστε να μην προκληθεί βλάβη στο μπόιλερ. Για παράδειγμα, με ένα εναλλακτικό δίκτυο, μπορεί να εκτονωθεί προς τα σώματα καλορίφερ. Για το σκοπό αυτό, μπορούν να εγκατασταθούν σώματα και στον χώρο αυτό όπου να κατευθύνεται ζεστό νερό απομονώνοντας τα υπόλοιπα σώματα ή ολόκληρη γραμμή άλλου χώρου.

Συνιστάται η εγκατάσταση μπόιλερ μόνον αν τουλάχιστον το 50% της θερμικής ενέργειας της ξυλόσομπας θα απορροφηθεί από άλλες συσκευές (σώματα καλορίφερ)

Προσοχή: Σε δίκτυα θέρμανσης με κυκλοφορητή, για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του εναλλάκτη και καλύτερη εκκίνηση της καύσης, συνιστάται η χρήση θερμοστατικού διακόπτη ή θερμοστατικής βαλβίδας, έτσι ώστε το αρχικό κύκλωμα να ζεσταθεί καλά πριν την ολική κυκλοφορία του ζεστού νερού στο δίκτυο.

Προσοχή: Πρέπει να τοποθετείται βαλβίδα εκτόνωσης στο χαμηλότερο σημείο του δικτύου.

Προσοχή: Η ξυλόσομπα νερού με εναλλάκτη θερμότητας δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς δίκτυο ζεστού νερού (θέρμανσης ή χρήσης) ούτε χωρίς νερό (μέσο μεταφοράς θερμότητας)

Προσοχή: Όταν η εγκατάσταση γίνεται σε περιοχές επικίνδυνες για παγετό, απαιτείται η χρήση αναψυκτικού στην αναλογία που συνιστά ο κατασκευαστής του.

4.6 Οδηγίες χρήσης δοχείων διαστολής

Να τοποθετείται πάντα από εξειδικευμένο τεχνικό, ακολουθώντας τους κανονισμούς CSN 06 0830. Πρέπει να είναι επισκέψιμο από όλες τους τις πλευρές. Η επικέτα πρέπει να είναι εμφανής. Να μην τοποθετείται σε χώρο με κίνδυνο παγετού.

Ο εξειδικευμένος τεχνικός, πριν την εγκατάσταση να εκτελέσει:

- Αρχικό έλεγχο πριν την εγκατάσταση
- Έλεγχο μετά από 1 χρόνο χρήσης με έλεγχο πίεσης
- Εσωτερικό έλεγχο κάθε 5 χρόνια
- Δοκιμή πίεσης κάθε 90 χρόνο

Προσοχή: Οι ελεγχοί να γίνονται από εξειδικευμένο τεχνικό

Επίσημα συντήρηση από τεχνικό:

- Έλεγχος για ζημιά - οξειδωση
- αντικατάσταση μεμβράνης ή δοχείου
- Με άδειο δοχείο - έλεγχος πλήρωσης αερίου
- Με το νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος - έλεγχος πλήρωσης νερού

Η τοποθέτηση της καπνοδόχου πρέπει να γίνεται κατά τρόπο ώστε να είναι εφικτός ο καθαρισμός. Συχνός καθαρισμός καπνοδόχου και θαλάμου καύσης της σόμπας απαιτούνται για τη μακροζωία της εγκατάστασης καθώς και για την πρόληψη ανάφλεξης των υπολειμμάτων καύσης στα τοιχώματα της καμνάδας.

4.8 Πυρκαϊα καμνάδας

Σε περίπτωση ανάφλεξης μέσα στην καμνάδα, αφαιρέστε αμέσως με μεταλλικό φτυαράκι τα υπόλοιπα καύσιμα βάζοντας τα σε κατάλληλο δοχείο (μεταλλικό κουβά) και καλέστε την πυροσβεστική καλώντας το 119 ή τον αριθμό έπειτας την αριθμό 112.

4.9 Παροχή εξωτερικού αέρα καύσης

Για την καύση απαιτείται μεγάλη ποσότητα αέρα. Η κατανάλωση αέρα για την καύση ξύλου φθάνει τα 15 κυβικά μέτρα την ώρα. Με την μόνωση των σύγχρονων κτηρίων (κουφώματα αλουμινίου - συνθετικά) περιορίζεται ο εισερχόμενος αέρας. Η χρήση απορροφητήρων στον ίδιο χώρο επίσης προκαλεί προβλήματα. Η σειρά Aquafiam VARIO έχει στον στάνταρ εξοπλισμό σύστημα παροχής εξωτερικού αέρα καύσης.

5. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

5.1 Το πρώτο άναμμα της Aquafiam VARIO

Πριν να ανάψετε για πρώτη φορά την ξύλοδσμωτα, αφαιρέστε όλα τα αυτοκόλλητα από το τζάμι της πόρτας, τα εξαρτήματα του δίσκου στάχτης και τον θάλαμο καύσης. Το ίδιο ισχύει για τα υλικά προστασίας κατά τη μεταφορά. Ακολουθώντας τα τεχνικά σχέδια, ελέγχετε πως όλα τα πυρίμαχα στοιχεία είναι τοποθετημένα ωστά στη θέση τους. Αν όχι, διορθώστε τα για τη σωστή λειτουργία της συσκευής σας.

Η βαφή υψηλής θερμοκρασίας στις επιφάνειες της σόμπας αποκτά τις τελικές αντοχές της μετά την πρώτη λειτουργία της σόμπας, αφού πρώτα μαλακώσουν. Κατά την πρώτη φάση που μαλακώνουν, προσέξτε ιδιαίτερα να μην τραυματίσετε την επιφανειακή βαφή με τα χέρια σας ή με άλλα αντικείμενα. Στην αρχική χρήση, η σόμπα χρειάζεται „στρώσιμο“, αιωνάντας σταδιακά την ποσότητα ξύλου που θα κάψεται και την φλόγα. Όλα τα υλικά πρέπει να προσαρμοστούν στα ακραία θερμικά φορτία. Είτε θα αποφύγετε ρωγμές στα πυρότοιβλα, ζημιές στην βαφή και παραμορφώσεις στο άνωμα της σόμπας. Αρχικά και μερικά για σκοτώνεται η βαφή, αερίζεται καλά τον χώρο από τις μωροδίες και αναθυμάσεις. Αν υπάρχουν κατοικίδια, απομακρύνετε τα από τον χώρο κατά την αρχική χρήση.

5.2 Άναμμα και θέρμανση

Για ευκολότερο άναμμα, τοποθετήστε πρώτα 2 - 3 μικρά κούτσουρα σταυρωτά, επάνω τους χαρτί ή κύβους ανάμματος και από πάνω δασί ή άλλο ξύλο για προσάναμμα, μικρά κομμάτια ξύλου και τελικά μεγάλα κούτσουρα, ώστε τα 2/3 του ύψους των πυρότουβλων.

Ξεκινώντας την φωτιά με αρκετή ποσότητα ξύλου θα ζεσταθεί γρήγορα η καμνάδα ώστε να λειτουργήσει σωστά. Ανοίξτε τελείως τον αέρα εισαγωγής και μόλις ξεκινήσει η φλόγα κλείστε την πόρτα. Όταν σταθεροποιηθεί η φλόγα, ρυθμίστε την εισαγωγή αέρα έτσι ώστε να έχετε ήπηρια, σταθερή καύση.

Η στάχτη αφαιρέται από τη σάρα με την χρήση κατάλληλης μασιάς.

Προσοχή: Ελέγχετε συνέχεια την ποσότητα νερού (πίεση) στο σύστημα πριν ανάψετε φωτιά. Ελέγχετε τη λειτουργία του κυκλοφορητή, εφόσον υπάρχει στο δίκτυο. Ελέγχετε τη σάρα να μην στομώνει και απομακρύνετε την επιπλέον στάχτη με τη μασία.

Προσοχή: Η πόρτα πρέπει να παραμένει πάντα κλειστή εκτός όταν ξεκινάτε τη φωτιά, προσθέτετε ξύλα ή αφαιρείτε τη στάχτη. Προσθέτετε ξύλα αφού „πέσει“.

Προσοχή: Μετά πό μεγάλο χρονικό διάστημα που δεν χρησιμοποιείτε την σόμπα, πριν την ανάψετε πάλι ελέγχετε την καπνοδόχο και τον θάλαμο καύσης.

5. 3 Ρύθμιση της παροχής αέρα

5. 3. 1. Χειροκίνητη λειτουργία

Στην χειροκίνητη λειτουργία ο χρήστης ρυθμίζει το Τάμπερ με μια λαβή που κινείται μέσα - έξω. Όταν η λαβή είναι μέσα, η παροχή είναι ανοικτή.

5. 3. 2. Επιλογή Στάνταρ, ηλεκτρονική ρύθμιση

Ο απλός ηλεκτρονικός ρυθμιστής του Τάμπερ έχει σχεδιαστεί για να ελέγχει τη θέση του Τάμπερ το οποίο ελέγχει την παροχή αέρα στον θάλαμο καύσης της ξύλοδσμωτας νερού. Aquafiam VARIO (ή θέση του ποτενσιόμετρου μετατρέπεται σε θέση του Τάμπερ). Για την προστασία του εναλλάκτη από υπερθέρμανση, έχει ποτοπεθετήσει αισθητήρας θερμότητας ο οποίος περιορίζει την παροχή αέρα στην περίπτωση που ανεβεί η θερμοκρασία στον εναλλάκτη. Όταν η θερμοκρασία στον αισθητήρα περιορίζεται στους 750 °C, ο Τάμπερ κλείνεται στην ελάστιτη θέση και πανερέχεται στην κανονική όταν η θερμοκρασία αποτρέψει στους 900 °C. Αν την θερμοκρασία ανεβεί στους 900 °C ακούγεται ηχητικό σήμα ενός μακρύ και κοντού σφυρίγματος κάθε 7 δευτερόλεπτα και για όσο χρόνο η θερμοκρασία παραμένει πάνω από το όριο. Κατά τον ίδιο τρόπο δίνεται ειδοποίηση σε περίπτωση απονένεσης του αισθητήρα θερμοκρασίας. Αν πέσει η ηλεκτρική τάση στα μπαταρίες κάθε 500 μετρών, κάθε κίνηση του Τάμπερ συνοδεύεται από διπλό ακουστικό σήμα το οποίο επαναλαμβάνεται ανά μισή ώρα, όταν δεν είναι σε χρήση το Τάμπερ. Όταν η τάση πέσει κάτω από το όριο λειτουργικότητάς του Τάμπερ (κάτω από τα 5 Volt) κάθε κίνηση του ποτενσιόμετρου συνοδεύεται από τριπλό ηχητικό σήμα, επαναλαμβάνομένο ανά μισή ώρα όταν δεν χρησιμοποιείται το Τάμπερ. Σε αυτή την τάση, το Τάμπερ ακινητοποιείται στην ελάστιτη θέση. Μετά την αντικατάσταση των μπαταριών ακούγεται τετραπλό ηχητικό σήμα και ο ηλεκτρονικός ρυθμιστής επαναφέρει την κανονική λειτουργία του Τάμπερ. (Ο ηλεκτρονικός ρυθμιστής, κάθε 1.000 κυνήσεις καθώς και μετά την αντικατάσταση των μπαταριών, μηδενίζει την θέση του Τάμπερ).

5.3.3 Συμπλήρωση καύσιμων

Για να μην μπει καπνός στον χώρο όταν προσθέτετε ξύλα (ή μπρικέτες), συνιστάται, 5 με 10 δευτερόλεπτα πριν ανοίξετε την πόρτα της σόμπας, για να ανοίξετε τελείως των μπυθιστήρων πρωτογενούς αέρα, μετά να ανοίξετε λίγο την πόρτα, περιμένετε να τραβήξει τον καπνό και μετά ανοίξετε τελείως την πόρτα, με μεγάλη προσοχή να μην πεταχτούν έξω αναμμένες στάχτες. Αφού προσθέτετε καύσιμα, κλείστε καλά την πόρτα, περιμένετε να ανέψει πάλι καλά η φλόγα (χωρίς καπνό) και επιστρέψτε τον μπυθιστή στην αρχική του θέση (ή κλειστή θέση αν είναι απαραίτητο). Μην συμπληρώνετε καύσιμα ψηλότερα από την επενδύση από πορίμαχες πλάκες. Προσθέτετε περίπου 500 καύσιμα χρειάζονται για μιας ώρας καύση της συσκευής (ονομαστική κατανάλωση, δείτε τεχνικά χαρακτηριστικά). Υπερθέρμανση μπορεί να προκαλεί μόνιμη βλάβη στην συσκευή.

Προσοχή: Προσθέτετε καύσιμα όταν το προηγούμενο φορτίο έχει γίνει θράκα για να αποφύγετε την διαφυγή καπνού στον χώρο.

5. Καθαριότητα του τζαμιού

Ο τζαμιό εξαρτάται από την καταλληλότητα του καυσίμου, επάρκεια αέρα καύσης, επαρκές „τράβηγμα“ (ελκυσμό) της καμινάδας και της σωστής χρήσης της σόμπας. Συνιστάται να τοποθετείτε τα καύσιμα σε απόσταση από το τζάμι και μια στρώση κάθε φορά, όσο ποι ομοιόμορφη γίνεται. Το ίδιο ισχύει για τις μπρικέτες (μεταξύ τους απόσταση, 2 ως 10 χιλιοστά). Σε περίπτωση που το τζάμι λερώνεται, αυξήστε την καύση ανοίγοντας την παροχή αέρα. Συνήθως το τζάμι θα καθαρίσει μόνο του.

5. 6 Λειτουργία κατά τις ενδιάμεσες εποχές και με αντίδρος κλιματικές συνθήκες

Τις μέρες με εξεπερική θερμοκρασία πάνω από τους 150 C, τις μέρες με βροχή, αυξημένη υγρασία, με θυελλώδη καιρό και ισχυρούς ανέμους, το τράβηγμα της καμινάδας επηρέαζεται αρνητικά και δεν φεύγουν τελείως τα καπνάρια. Σε αυτές τις συνθήκες φορτώνετε όσο λιγότερο γίνεται για να βελτιωθεί η καύση και το τράβηγμα της καμινάδας ανοίγοντας και την παροχή αέρα.

5. 7 Αντικατάσταση του εναλλάκτη θερμοκρασίας νερού για χρήση με επαγγειακή θέρμανση του αέρα

Στη σειρά σόμπας Aquaflam VARIO, ο εναλλάκτης νερού βιδώνεται στο σώμα. Μπορεί να αφαιρεθεί και να αντικατασταθεί με εκτροπέα για επαγγειακή θέρμανση του αέρα του χώρου. Ο εκτροπέας διατίθεται ξεχωριστά.

Προσοχή: Οταν είναι τοποθετημένος ο εναλλάκτης, η σόμπα δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς σύνδεση σε δίκτυο και χωρίς νερό ή μίγμα νερού με αντιψυκτικό.

5. 8 Αφαίρεση της στάχτης

Ανάλογα με τις ώρες και την ένταση της καύσης, θα χρειαστεί να ρίξετε τη στάχτη μέσα στη σχάρα χρησιμοποιώντας μια μασία. Η σχάρα δεν πρέπει να γεμίζει πολύ για να μην εμποδίζει τον αέρα που μπαίνει κάτω από τη φλόγα όταν ανάβετε ή ξαναγεμίζετε τη σόμπα με ξύλα.

Αδειάζετε τη στάχτη της σχάρας όταν έχει δροσίσει, ιδιαίτερα πριν το επόμενο γέμισμα. Μπορείτε να τη ρίξετε σε κάδο κομποστοποίησης ή και σε φυτά. Επίσης χρησιμεύει για να καθαρίζετε το τζάμι.

Βρέχετε λίγο χαρτί κουζίνας, το βουτάτε στη στάχτη και καθαρίζετε το τζάμι (αλισίβα).

Προσοχή: Η στάχτη μπορεί να περιέχει αναμμένα υπόλοιπα και να γίνει αιτία πρόκλησης πυρκαγιάς στα σκουπίδια.

6. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

6. 1 Καθάρισμα της ξυλόσομπας

Τουλάχιστον μια φορά το χρόνο, στο τέλος του χειμώνα, καθαρίζετε την σόμπα σταν είναι κρύα. Αφαιρέστε τα υπόλοιπα καύσιμα μέσα από την καπνοδόχο, το θάλαμο καύσης και το Τάμπερ. Αντικαταστήστε την πυρίμαχη επενδύση όπου έχει φθορές. Παρατηρείτε την επενδύση και κατά τη χρήση. Τα κενά που υπάρχουν είναι για τις διαστολές του υλικού, ώστε να μην ραγίζουν και δεν πρέπει να γεμίζονται, όπως γινόταν σε παλαιότερα μοντέλα.

Ραγισμένα πυρίμαχες πλάκες δεν χάνουν την λειτουργία τους παρά μόνον όταν αρχίζουν να πέφτουν!

Καθαριστικά φούρνου μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για τον καθαρισμό του τζαμιού. Υπάρχουν και ειδικά καθαριστικά για τζάμια κλειστών τζακάν - σημπών. Το τζάμι καθαρίζεται αποκλειστικά και μόνο όταν είναι κρύο. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε νερό στις βαμμένες επιφάνειες, συνιστάται η χρήση φανελένιου πανιού ή σφουγγαριού. Συχνός καθαρισμός της καπνοδόχου προλαμβάνει την αυτανάφλεξη και πυρκαγιά μέσα στην καμινάδα.

6. 2 Πυρκαγιά καμινάδας

Σε περίπτωση ανάφλεξης μέσα στην καμινάδα, σθήστε αμέσως τη φωτιά στο θάλαμο καύσης αφαιρώντας ότι ξύλα ή μπρικέτες υπάρχουν μέσα, χρησιμοποιώντας μεταλλικό φτυαράκι ή φαράσι. Βάλτε τα σε άκαυστο δοχείο, π.χ. μεταλλικό κουβά και καλέστε αμέσως την πυροσβεστική.

6. 3 Καθαρισμός κεραμικών και πλακιδών

Για τον καθαρισμό των κεραμικών, χρησιμοποιείτε στεγνό ή ελάχιστα νωπό πανί. Καθαρίζετε μόνο όταν η σόμπα είναι κρύα.

6. 4 Καθαρισμός του εναλλάκτη θερμότητας νερού

Καθαρίζετε τις σωληνώσεις από όπου περνάει ο θερμός αέρας στον εναλλάκτη, με τη βούρτσα καθαρισμού που παρέχεται με τη σόμπα, τουλάχιστον δύο φορές κάθε σαζόν. Η ποσότητα κατάλοιπων εξαρτάται από την υγρασία του ξύλου και τον τρόπο χρήσης (π.χ. οικονομική λειτουργία με το Τάμπερ κλειστό - μίγμα φτωχό σε αέρα καύσης). Ο εναλλάκτης είναι επισκέψιμος από τον θάλαμο καύσης και από την σύνδεση με την καπνοδόχο.

6. 5 Κορδόνι φλάντζας και ταινίες

Ειδική φλάντζα από υαλο-κεραμική ταινία ενισχυμένη με άκαυστη υφασμάτινη επενδύση χρησιμοποιείται για να σφραγίζει την πόρτα και το τζάμι (ή και άλλα μέρη της σόμπας). Η φλάντζα αντέχει σε ψηλές θερμοκρασίες. Ελέγχετε την κατάσταση της φλάντζας και σε περίπτωση φθοράς αντικαταστήστε με καινούργια, όταν δεν σφραγίζει σωστά.

6. 6 Ανταλλακτικά/σέρβις

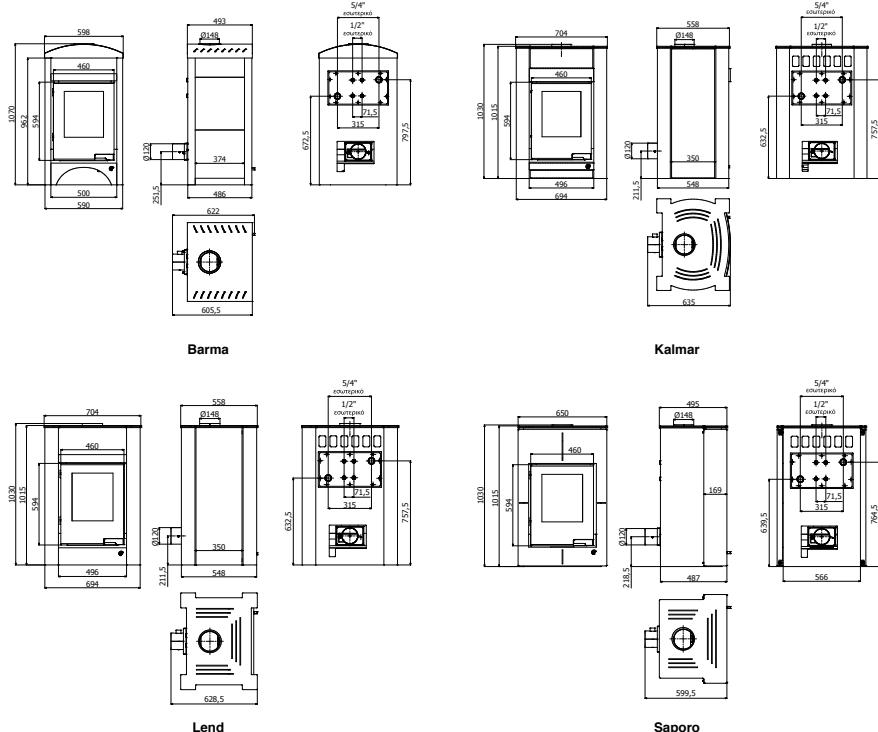
Εποκεύετε στην εγγύηση και εκτός εγγύησης γίνονται από τον κατασκευαστή ή τον εισαγωγέα (με γραπτή άδεια του κατασκευαστή) της σόμπας. Μπορείτε να προμηθευτείτε ανταλλακτικά από τον αποκλειστικό αντιπρόσωπο.

Κατάλογος ανταλλακτικών:

Τζάμι, σχάρα, φλάντζα, δοχείο στάχτης, ηλεκτρονικός ρυθμιστής, μπαταρίες, κάσα πόρτας, αισθητήρες θερμοκρασίας, βαφή. Όπου απαιτούνται, χρησιμοποιούστε αποκλειστικά αυθεντικά ανταλλακτικά του κατασκευαστή της Aquaflam VARIO ξυλόσομπας.

6. 7 Υλικά συσκευασίας της σόμπας

Η σόμπα συσκευάζεται πάνω σε ξύλινη παλέτα, τυλίγεται με διαφανή μεμβράνη, χαρτοκιβώτιο και μπορεί να ασφαλιστεί για την μεταφορά με εξιλασμένη πολυστερίνη (φελιζόλ). Μετά την αποσυσκευασία, ξεχωρίστε τα υλικά προς ανακύκλωση.



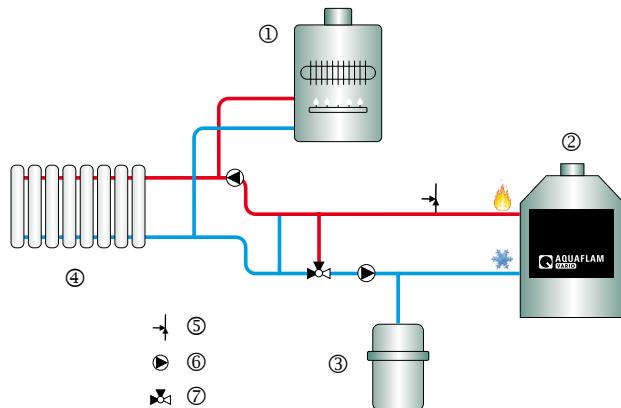
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΞΥΛΟΣΟΜΠΑΣ AQUAFLAM VARIO

Τεχνικά χαρακτηριστικά Aquaflam VARIO	Έκδοση με εναλλάκτη 5 kW	Έκδοση με εναλλάκτη 7 kW	Χωρίς εναλλάκτη
Όνομαστική ισχύς [kW]	11	11	11
Απόδοση στο νερό [kW]	5	7,01	-
Απόδοση σόμπας [%]	80,47	80,19	80,06
Κατανάλωση [kg/ώρα]	3,21	3,2	3,19
Ελκυσμένος καινιάδας [Pa]	12 - 14	12 - 14	12 - 14
Διάμετρος καπνοδόχου [mm]	150	150	150
Μήκος ξύλου [cm]	45	45	45
Μονοξείδιο του άνθρακα σε O ₂ 13% [%]	0,0996	0,0933	0,0989
Ροή ξηρού καπναερίου [g/s]	9,2	9,3	8
Μέση θερμοκρασία καπναερίων [°C]	255	245	296
Όγκος εναλλάκτη [λίτρα]	10,2	8,699	-
Μέγιστη πίεση λειτουργίας [bar]	2,5	2,5	-
Κατασκευαστής	HS Flamingo s.r.o.		
Βάρος Aquaflam VARIO	Έκδοση με εναλλάκτη 5 kW	Έκδοση με εναλλάκτη 7 kW	Χωρίς εναλλάκτη
Lend [kg]	193,45	196,37	170,59
Kalmar [kg]	215,65	218,57	191,79
Saporο [kg]	181,56	184,48	157,7
Barma [kg]	166,42	169,34	142,56

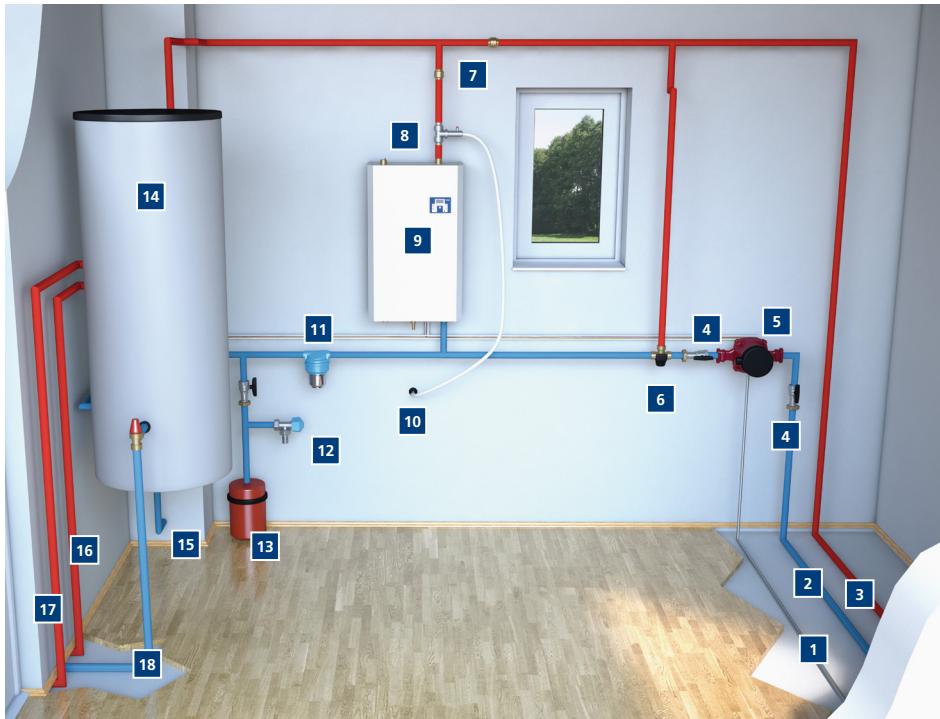
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

CZ
SK
PL
DE
EN
GR
FR

1. δεύτερη πηγή θέρμανσης
2. ένθετη εστία - ξυλόσουμπα
3. δοχείο διαστολής
4. θερμαντικά σώματα (καλοριφέρ)
5. εκτονωτική βαλβίδα ασφαλείας
6. κυκλοφορητής
7. τριόδη βάνα μίξης

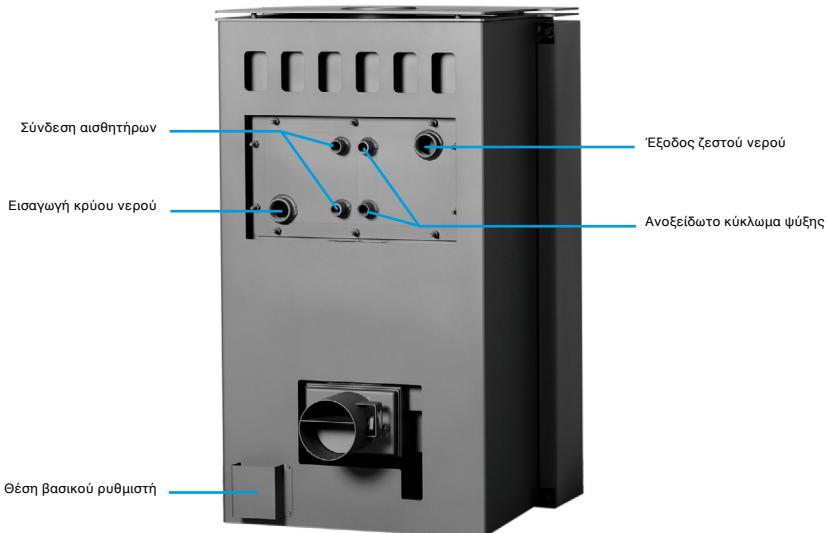


ΟΨΗ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ

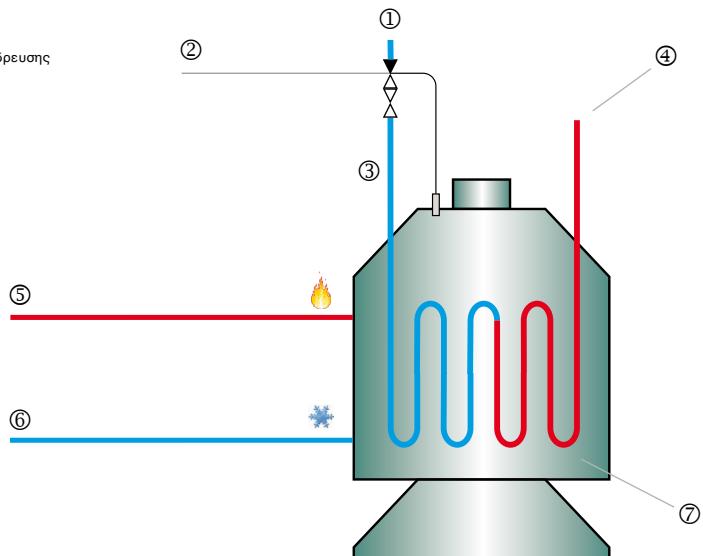


- 1 Καλώδιο επικοινωνίας (για αυτόματη ρύθμιση)
- 2 Κρύα νερά επιστροφής, προς εναλλάκτη
- 3 Ζεστά νερά από τον εναλλάκτη
- 4 Βάνες αποκλεισμού κυκλοφορητή
- 5 Κυκλοφορητής
- 6 Θερμοστατική τριόδη βάνα
- 7 Βάνα επιστροφής
- 8 Εκτονωτική βαλβίδα ασφαλείας
- 9 Λίδη βάνα δεύτερου συστήματος θέρμανσης (φυσικό αέριο, ηλεκτρικό)

- 10 Αποχέτευση βαλβίδας ασφαλείας
- 11 Φίλτρο νερού
- 12 Βαλβίδα πλήρωσης
- 13 Δοχείο διαστολής
- 14 Μπόλερ (χρήστης και θέρμανσης)
- 15 Παροχή νερού από το δίκτυο
- 16 Ζεστό νερό χρήσης
- 17 Ζεστό νερό θέρμανσης (σώματα καλοριφέρ)
- 18 Κρύα νερά επιστροφής (από τα σώματα)


ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΞΥΛΟΣΟΜΠΑΣ ΜΕ ΚΥΚΛΩΜΑ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Θερμοστατική βαλβίδα
2. Βάνα επιστροφής
3. Παροχή νερού από το δίκτυο υδρευσης
4. Έξοδος προς αποχέτευση
5. Ζεστό νερό
6. Επιστροφή
7. Κύκλωμα ψύξης



CZ

SK

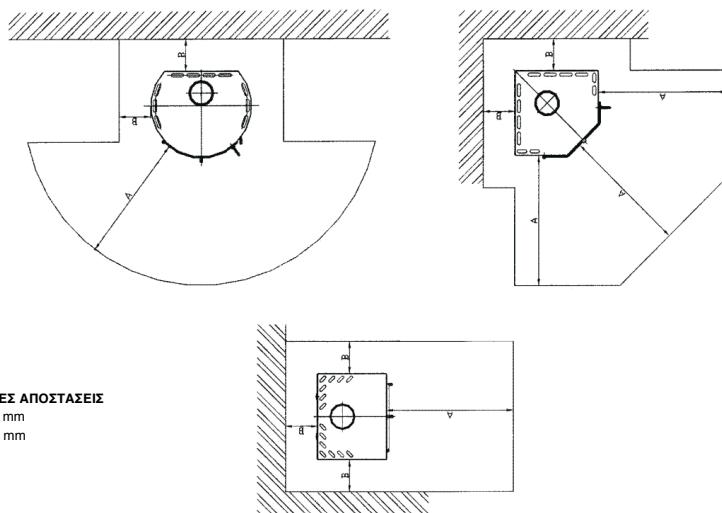
PL

DE

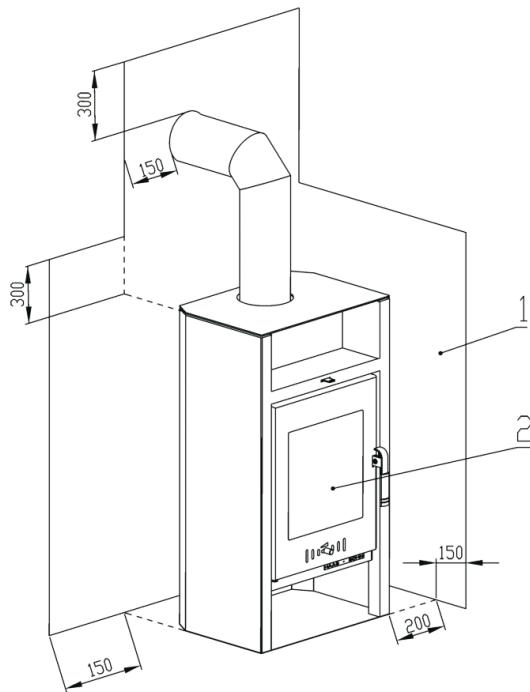
EN

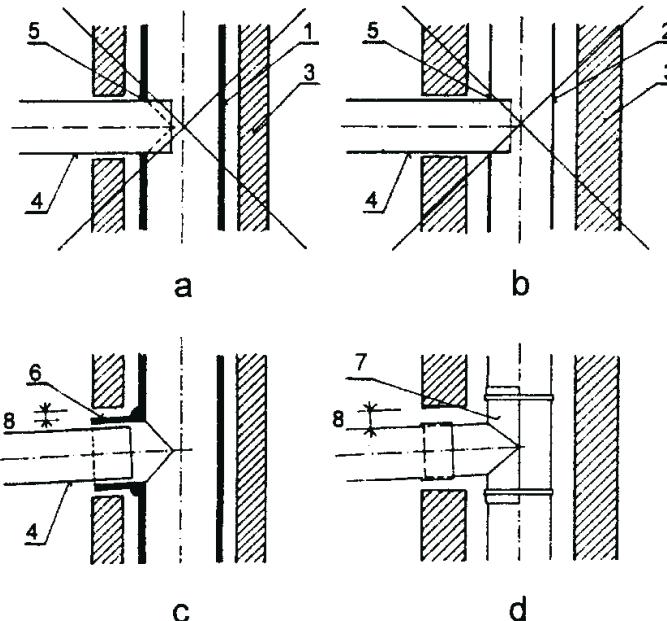
GR

FR

**ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΟΜΠΑ ΚΑΙ ΤΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟ (Διαστάσεις σε mm)**

- 1 - προστασία εύφλεκτων οικοδομικών υλικών από την θερμοκρασία της συσκευής
- 2 - συσκευή και εξαγωγή δίσκου στάχτης





- 1 - τοίχος
 2 - ένθετη καπνοδόχος
 3 - περιβλήμα καμινάδας (άκαυστο, μη μεταλλικό)
 4 - νέα καπνοδόχος

- 5 - Ταφ καπνοδόχου
 6 - άκαυστο μονωτικό αρμού (π.χ. πετροβάμβακας)
 7 - μονωτικό υλικό αρμού, πυράντοχο (π.χ. πυρόλασπη)

ΚΑΡΤΑ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η εγγύηση ισχύει από την ημερομηνία πώλησης ή αποστολής στον πελάτη για διάσπημα 60 μηνών και καλύπτει τα περισσότερα μέρη της ξυλόδομπας νερού. Καλύπτει κατασκευαστικά σφάλματα. Ο κατασκευαστής (και ο γενικός αντιπρόσωπος) αναλαμβάνουν την ευθύνη για την δωρεάν αντικατάσταση ελαττωματικών μερών μετά από έλεγχο. Στην περίπτωση που το κόστος αντικατάστασης των ελαττωματικών μερών είναι πολύ ψηλό, προέρχεται το δικαίωμα αντικατάστασης ολόκληρης της σόμπας μετά από δική μας απόφαση. Στην περίπτωση που το προϊόν δεν μπορεί να επισκευαστεί στον τόπο όπου είναι εγκατεστημένο, ο αγοραστής υποχρεούται να το μεταφέρει στον αντιπρόσωπο ή τον κατασκευαστή για επισκευή.

Στην περίπτωση που ζητηθεί σέρβις, θα χρειαστούν τα σχέδια εγκατάστασης της σόμπας στο σύστημα θέρμανσης. Επαγγελματική εγκατάσταση μπορεί να γίνει μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό με άδεια επαγγέλματος.

ΙΣΧΥΣ

Κατά αυτό τον τρόπο, ο αγοραστής αποδέχεται πως έχει παραλάβει αναφορά εγκατάστασης και λειτουργίας και πως θα ακολουθήσει τις οδηγίες, για λόγους ασφαλείας.

Η εγγύηση ισχύει υπό τον όρο πως ακολουθούνται οι κανόνες και συστάσεις του εγχειριδίου χρήσης και εγκατάστασης που συνοδεύουν την συσκευή.

Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να γίνει στην διεύθυνση που αναφέρεται στο πιστοποιητικό εγγύησης.

Παρέχεται εγγύηση 2 ετών για τα επιμέρους τμήματα (εφόσον συνιστούν μέρος της συσκευής), όπως π.χ. κλείστρο, βίδες, ασφάλειες, ελαττήρια, ηλεκτρονικός ρυθμιστής, αισθητήρες θερμοκρασίας, σχάρα, πόμολο πόρτας, τάμι, πυρίμαχες πλάκες εσωτερική επένδυσης, φλάντζα.

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

Les consignes indiquées dans ce manuel doivent être respectées lors de l'installation et de l'utilisation de l'appareil. Veuillez à ce que:

- les pièces attachées doivent être utilisées que pour l'usage auquel elles sont destinées
- l'insert soit raccordé au conduit de fumée et au conduit de cheminée
- une quantité d'air frais soit assurée dans la pièce dans laquelle l'insert est installé
- l'insert soit raccordé au chauffage central et/ou au chauffage de l'eau sanitaire

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les poèles-cheminées munis d'un échangeur thermique sont destinés à être utilisés comme chauffage dans des maisons, des appartements, des chalets, d'autres lieux résidentiels et non résidentiels (par ex. bureaux). Les poèles-cheminées Aquaflam vous offrent un chauffage de haute qualité tout en vous permettant d'admirer la beauté du feu. Le circuit de chauffage peut être ouvert ou fermé, et peut être relié (ou non) à une pompe circulatoire. Un chauffe-eau d'eau sanitaire peut être rajouté dans le circuit de chauffage. Nous conseillons aussi de raccorder le poèle-cheminée à un circuit de chauffage existant utilisant une chaudière gaz (poèle électrique ou d'autres types de chauffage).

1.1. Le procédé de chauffage

Les inserts sont conçus pour la combustion du bois, de briquettes Éco à combustion lente, qui assurent des conditions de combustion parfaites. Une partie de la chaleur produite dans les poèles-cheminées est transférée à l'aide de l'échangeur thermique vers d'autres réseaux : circuit de chauffage central, à l'étage, dans les planchers chauffants...

Le reste de la chaleur produite sert à chauffer l'air dans les lieux, où sont installés les poèles-cheminées.

Le transfert thermique s'effectue par convection (et en partie par transfert radiatif), ce qui permet de chauffer très rapidement un lieu non-chauffé depuis longtemps. Le système de convection est un mode de transfert, qui implique le déplacement de l'air dans le poèle-cheminée par la partie inférieure. En montant vers la partie inférieure du poèle, l'air se réchauffe dans l'espace à convection formé d'un manteau double. L'air ressort ensuite par les orifices situés dans la partie inférieure et réchauffe ainsi la pièce d'habitation. Le transfert radiatif /de rayonnement est obtenu par les surfaces du poèles-cheminées (métal, céramique, vitre). La plus grande source de chaleur est la vitre du poèle.

1.2. La construction

Les poèles-cheminées se composent d'un bâti en acier soudé de 2-5mm d'épaisseur. Le corps de chauffe est situé dans la partie centrale du poèle-cheminée. Une porte se trouve sur son côté frontal. Celle-ci est équipée, chez certains modèles, d'un mécanisme de fermeture automatique. Une grande vitre noire spéciale, résistante à des températures très élevées est insérée dans la porte.

Le corps de chauffe est composé de briques réfractaires en charlotte (qui ne sont liés avec aucune entretise pour empêcher ainsi tout endommagement du à la dilatation thermique). Un déflecteur qui oblige les résidus de combustion à sortir par le conduit d'évacuation des fumées au dessus (à la verticale) se trouve dans la partie supérieure de la chambre de combustion. Une grille en fonte est située dans la partie inférieure du corps de chauffe. Un cendrier se trouve sous la grille.

Les poèles-cheminées sont revêtus d'un habillage en tôle d'acier. Le modèle Barma est complété de carreaux en céramique. L'habillage en acier des poèles (revêtement en plaque en tôle inclus) est protégé grâce à l'application de laques spéciales de différentes couleurs résistantes à la chaleur.

La chambre de combustion est également constituée d'un échangeur thermique en tôle d'une épaisseur de 4-5mm. L'échangeur est accessible en deux gammes de rendement et est retrable. L'échangeur retrable est fixé sur la partie arrière du poèle. Il est possible de le détacher et de le remplacer par un déflecteur, le poèle-cheminée propage ainsi directement l'air chaud. Les sorties d'eau de chauffage sont installées sur la partie arrière de l'échangeur. La sortie d'eau chaude est marquée par la couleur rouge. L'eau froide (celle du retour) est indiquée par la couleur bleue.

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

2. LE PROCÉDÉ DE COMBUSTION

2.1. Quantité de chargement du combustible et réglage du procédé de combustion

Le processus de combustion du bois et de briquettes écologique et chez quelques modèles, des briquettes de charbon dans les poèles-cheminées fonctionne grâce à un système de chauffage où la combustion se déroule simultanément. Pour parvenir à des conditions optimales, à un allumage et une utilisation de l'appareil facile, il faut s'assurer qu'une quantité suffisante d'air arrive de l'extérieur par le bas du foyer, sous le combustible allumé et à travers la grille du foyer - il s'agit de l'air primaire. Lors de la montée de température, des gaz d'échappements commencent à se libérer. Pour une combustion complète de ces gaz d'échappement dans le foyer, il est nécessaire d'amener de l'air secondaire par le haut, à travers des conduits d'air dans le poèle, jusqu'au niveau des flammes. L'air amène l'oxygène préchauffé et contribue ainsi à un bon déroulement de la combustion. De-même, la nécessité d'amener l'air primaire disparaît. L'arrivée d'air secondaire devient nécessaire, ainsi que celle de l'air tertiaire. L'air secondaire réduit la formation de suie sur les vitres du foyer. L'air tertiaire augmente la qualité du procédé de combustion. La quantité d'air amenée dans le poèle durant le processus de combustion joue un rôle important - l'efficacité et le rendement augmentent et la quantité des gaz d'échappements et la pollution de l'environnement diminuent. Un des avantages des poèles-cheminées Vario est l'utilisation et le réglage facile de toutes les entrées d'air grâce à un seul élément (bielle manuelle/électronique – réglage de base).

2.2. Le combustible

Faites brûler dans les poèles-cheminées uniquement du bois naturel découpé (bûches) et des briquettes pressées. L'humidité résiduelle du bois devrait être inférieur à 20%, la valeur optimale étant de 10%. Ici s'applique la règle : la performance du combustible augmente plus le taux d'humidité est bas. Pour atteindre l'humidité résiduelle d'au moins 20 % nécessaire pour le bois de combustion, il faut le stocker pendant environ deux ans dans un espace aéré à l'air libre. Le pourcentage d'humidité dans les briquettes est indiqué par le fabricant. Il est important de stocker les briquettes dans un lieu sec - il y a sinon un risque de dégradation. Le bois coupé après stockage devrait avoir un diamètre d'environ 3-6 cm, et une longueur d'environ 20-30cm.

L'utilisation du charbon et de la coke est interdite. Parmi les combustibles non autorisés, nous pouvons citer : tous les liquides inflammables, des ordures ménagères, du bois verni, laminé, imprégné ou plastifié, du bois traité avec des produits de préservation, des copeaux ou des sciures. La combustion de telles substances interdites provoque des émanations polluantes et dangereuses pour la santé.

Des combustibles inappropriés et leurs résidus de combustion peuvent avoir une incidence négative sur le fonctionnement et la durée de vie du poèle-cheminée et de la cheminée. L'écorce qui se trouve sur le bois coupé peut être brûlée.

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

3. 3. CONSIGNES DE SECURITE D'UTILISATION

3.1. Généralités

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

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

Si le poêle est situé dans un emplacement où se trouvent des matériaux inflammables (classe d'inflammation B, C1 et C2), il est nécessaire de respecter des distances de sécurité. Les matériaux dangereux doivent se trouver à une distance de 800 mm par rapport à l'avant du poêle, et 400 mm par rapport aux côtés du poêle-cheminée. Si le poêle est placé dans un lieu où se trouve des éléments inflammables de classe C3, les distances doivent être doublées. Pour plus d'informations, consultez la pièce-jointe numéro 1.

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

La distance de sécurité à respecter entre les conduits de fumée et tous les éléments de construction (encadrements des portes...), meubles, matériaux inflammables, installations de conduits ou tuyaux (y compris leurs isolations) est d'au moins 200mm. Dans la zone de rayonnement ne doit se trouver aucun autre élément inflammable à moins de 400 mm de distance de l'appareil (NF DTU concerné 061008). Il s'agit de matériaux inflammables de degré d'inflammabilité/point d'inflammation B, C1, C2 selon les normes NF DTU concerné 73 0823 (voir tableau numéro 3). Pour plus d'informations, consultez la pièce-jointe numéro 2.

3.4. Instructions pour un usage en parfaite sécurité

Pour allumer le feu, n'utilisez jamais d'alcool à brûler, d'essence ou autres liquides inflammables ! Il est interdit de faire brûler des matériaux non autorisés, tels que des parneaux de particules, du bois verni, laminé, imprégné ou plastifié, des ordures, du plastique, etc....

Pour une question de sécurité, le poêles-cheminée ne peut être utilisé que par des adultes. Les enfants ne doivent pas rester sans surveillance à côté du poêle allumé. Les faces extérieures du poêle-cheminée deviennent très chaudes durant le fonctionnement (surtout les vitres). Il y a donc risque de brûlures. Ne laissez pas le poêle-cheminée sans surveillance trop longtemps. Un gant de protection est nécessaire pour manipuler les régulateurs et les poignées des portes du poêle en toute sécurité. Ne posez jamais des objets de matière inflammable qui pourraient provoquer un incendie sur le poêle-cheminée ni durant la combustion, ni tant qu'il est encore chaud. Ne posez pas d'objets qui ne résistent pas à la chaleur sur le poêle ou à proximité.

Ne mettez jamais de récipients avec du liquide froid dans un corps de chauffe - il y a risque de rupture du revêtement.

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

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

Informations sur le degré d'inflammabilité de certains matériaux de construction

Tab. n° 2

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

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

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

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

Durant l'installation et le raccord du poêle-cheminée à la cheminée, respectez les réglementations légales en vigueur spécifiques au pays. Respectez les normes NF DTU concerné 73 4201. N'oubliez pas que l'installation du poêle-cheminée doit être soumise à la réception par le maître-ramoneur responsable du rayon avant la mise en fonction. Vous trouverez plus d'informations dans la pièce-jointe numéro 2.

Une bonne pression de refoulement (tirage de la cheminée) à l'entrée du conduit de fumée est nécessaire pour le bon fonctionnement du poêle-cheminée. La pression de refoulement minimale essentielle est citée dans la notice technique de chaque modèle de poêle. Des pressions de refoulement insuffisantes entraînent une contrainte accrue sur le foyer, une augmentation des émissions du foyer et par conséquents des dépôts de suie et de poussière dans les conduits de fumée. Cela mène à une baisse générale de l'efficacité du poêle-cheminée. Si la pression de refoulement n'est pas correcte et que le tirage dans le conduit s'avère insuffisant, il peut y avoir des problèmes de fuites de fumées, une mauvaise combustion et le combustible peut se reprendre en dehors du poêle pendant l'alimentation du feu. C'est pour cela que nous recommandons un contrôle régulier de votre cheminée et des conduits par une société de ramoneurs (selon les normes NF DTU concerné 704201) et une maintenance périodique du poêle. Dans les cas où la pression de refoulement est trop haute et atteint plus de 20 Pa, il est conseillé d'installer un clapet d'étranglement ou d'un limiteur de pression de refoulement. Des pressions de refoulement plus élevées peuvent être source d'embarras pendant l'utilisation et le fonctionnement du poêle - une combustion trop rapide, une consommation de combustible élevée et même des dommages permanents.

4.2. Raccord du poêle-cheminée à la cheminée

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

4.3. Raccord du conduit de fumée

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

4.4. Installation et placement du poêle-cheminée

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

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

4.5. Raccord du poêle-cheminée avec échangeur thermique au circuit de chauffage

Remarque : Confier la pose et l'installation du circuit de chauffage et du réservoir d'eau chaude à une entreprise spécialisée !

Respectez les consignes requises pour l'installation du circuit de chauffage :

NF DTU concerné 06 0830 - Matériel de sécurité

NF DTU concerné 06 0310 - Projet, montage et installation

NF DTU concerné 06 0320 - Préparation de l'eau chaude – projets et suggestions

NF DTU concerné EN 12 828 - Proposition des réseaux de chauffage à eau chaude

NF DTU concerné EN 13 240:2005 +A2 - Appareils de chauffage à combustibles solides

Raccordez l'échangeur du poêle-cheminée au circuit de chauffage à l'aide d'un raccord à vis. L'échangeur est équipé de sorties conçues pour cette utilisation. Nous vous conseillons de vous mettre d'accord avec l'entreprise spécialisée qui se chargera du montage et de l'installation du circuit de chauffage sur le raccord de l'échangeur à l'aide de tuyaux flexibles en caoutchouc – la possibilité de débrancher et de changer l'échangeur est indispensable et doit être prise en compte durant l'installation. Ces tuyaux faciliteront l'installation (et le démontage) de l'échangeur, le déplacement du poêle-cheminée, le renouvellement ou le nettoyage des conduits de fumée et un bon accès vers la partie supérieure du corps de chauffe.

Dans le cas où vous voulez chauffer irrégulièrement seulement la pièce ou votre poêle-cheminée est installé, il est nécessaire de régler l'efficacité de l'échangeur pour ne pas qu'il y ait surchauffe d'un autre appareil (par ex. ballon de récupération). Vous pouvez aussi y parvenir en installant des appareils directement dans la pièce. Le service d'installation peut régler l'efficacité/le rendement de ces appareils en fermant les clapets de certains ou en fermant toute une branche du circuit, localisée dans une autre pièce.

Nous conseillons d'utiliser un ballon de récupération seulement là, où un usage de 50% de l'efficacité nominale au minimum est assuré par d'autres appareils (par ex. combinaison d'un ballon de récupération et un appareil de chauffage).

Remarque : Pour prolonger la durée de vie de l'échangeur et faciliter l'allumage et la combustion, nous conseillons d'installer un thermostat ou un clapet de régulation de chaleur, qui assurera d'abord le chauffage d'un circuit court, et seulement après amènera l'eau chaude dans tout le réseau.

Remarque : Un clapet d'évacuation doit être installé dans la partie inférieure du circuit de chauffage.

Remarque : Les poêles-cheminées avec échangeur thermique ne peuvent pas être utilisés sans être raccordés à un circuit de chauffage et sans être munis d'un liquide calopoter.

Liquide antigel : Si le poêle est installé dans un lieu où il y a risque de gel, il est nécessaire de remplir l'appareil et tout le conduit de chauffage avec du liquide antigel (selon les instructions du fournisseur du liquide antigel).

4.6. Instructions pour l'utilisation de vases d'expansion

Confiez le montage du vase d'expansion à une entreprise certifiée. Le montage doit être conforme à la norme NF DTU concerné 06 0830. Le vase doit être accessible de tous les côtés. L'étiquette doit être visible. Le vase ne doit pas entre installé dans un endroit à risque de gel.

Instructions pour l'utilisation de vases d'expansion

- une vérification de départ avant sa mise en marche
- un contrôle d'exploitation régulier une fois par an (pour vérifier la pression dans le vase)
- un contrôle de l'intérieur du vase 1x tous les 5 ans
- un contrôle de pression 1x fois tous les 9 ans.

Attention : Confiez les contrôles conseillés à une entreprise qualifiée.

L'entretien doit être effectué par un service autorisé une fois par an :

- vérification du vase – présence d'endommagement ou de coulures de corrosion
- laisser échapper l'azote (en cas de perturbations hydrauliques – fuites d'eau, il faut remplacer le vase ou la membrane de vase d'expansion)
- contrôle du gonflage des gaz – le vase doit être vide
- contrôle du remplissage d'eau – l'eau doit avoir une température ambiante

4.7. Nettoyage et entretien de l'appareil et de la cheminée

Durant l'installation du poêle-cheminée, prenez en compte de la nécessité du nettoyage des conduits de fumée et de la cheminée. En nettoyant les conduits de fumée et la chambre de combustion régulièrement, vous assurerez un fonctionnement de qualité. Vous évitez de-même l'inflammation de résidus solides, restés sur les murs de la cheminée.

4.8. Incendie dans la cheminée

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

4.9. L'apport d'air de combustion

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

5. MANUEL D'UTILISATION

5.1. Première mise en service du poêle-cheminée

Avant la première mise en service d'un poêle-cheminée, il est nécessaire d'enlever toutes les étiquettes éventuelles présentes sur la vitre, la porte, le cendrier, etc. (ceci s'applique aussi à certains élément d'assurance mis en place durant le transport). Suivant la notice technique, vérifiez que tous les parpaings en charlotte sont à leur place respective (il se peut qu'ils ont été déplacés ou qu'ils ont glissés dans une position incorrecte pendant le transport ou l'installation). Si vous constatez une erreur dans la position de certains éléments, réalisez sa correction - le juste fonctionnement de l'appareil peut être mis en danger.

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

5.2. Allumage et alimentation

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

Remarque: Avant chaque allumage, vérifiez la quantité d'eau (la pression) dans le circuit. Dans un réseau avec une circulation forcée, pensez à vérifier le bon fonctionnement de la pompe. Assurez-vous qu'un tas de cendres ne soit pas situé sur la grille. Enlevez les cendres superflues.

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

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

5.3. L'apport d'air de combustion

5.3.1. Régulation manuelle

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

5.3.2. Régulation de base

La gestion électronique contrôle le clapet d'apport d'air de combustion, amené directement dans la chambre de combustion du poêle-cheminée VARIO (la position du potentiomètre copie la position du clapet).

Un capteur de sécurité, qui ferme le clapet d'apport d'air de combustion en cas de surchauffage d'eau dans l'échangeur, est installé dans l'insert. Si la température et la pression d'alimentation respecte bien les valeurs requises, vous pouvez, à l'aide du potentiomètre réguler l'orientation du clapet (position minimale jusqu'à 90°).

Si la température dépasse les 85°C, le clapet se ferme – la position normale se renouvelle dès que la température baisse sous les 75°C. Lors d'une montée de température au dessus de 90°C, un indicateur sonore se met en marche (un son périodique court et long d'environ 7 secondes s'active pendant le temps où la température dépasse la limite. L'interruption du circuit du capteur thermique est indiquée de la même façon). Si la pression d'alimentation des batteries baisse sous la limite nécessaire pour un fonctionnement de l'électronique sans danger (environ 5,1 V – nécessité de remplacement des parties), chaque mouvement du clapet est accompagné d'un signal sonore (pip-pip) qui se répète toutes les 30 minutes environ, même si le clapet ne bouge pas. Si la pression d'alimentation continue de baisser jusqu'à une valeur, où le fonctionnement du clapet mettra l'appareil en danger (sous 5 V), chaque mouvement du potentiomètre est accompagné par un signal sonore (pip-pip/pip répétitif toutes les 30 minutes, même si le clapet ne bouge pas). Pendant cette valeur de pression d'alimentation minimale, le clapet est en position minimale. Après avoir remplacé les piles d'alimentation, le clapet émet quatre signaux sonores (pip-pip-pip-pip), l'électronique remet automatiquement le clapet à zéro et recommence à fonctionner normalement.

5.4. Alimentation

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

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

5.5. Entretien de la vitre

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

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

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

5.7. Substitution d'un échangeur thermique par un déflecteur

Chez les poèles-cheminées VARIO, l'échangeur thermique est fixé sur la construction de l'appareil. Après le démontage de l'échangeur, un déflecteur peut être installé sur ces poèles. Le déflecteur oblige les résidus de combustion à sortir par le conduit d'évacuation des fumées et régule le refoulement. Après ce changement, les poèles peuvent être utilisés seulement comme appareil de chauffage à air chaud. Le déflecteur est livré comme pièce de remplacement.

Remarque : les poèles-cheminées dotés d'un échangeur thermique ne peuvent pas être utilisés sans être raccordés à un circuit de chauffage et sans être munis d'un liquide calorifère (ou d'un liquide antigel).

5.8. Vidage des cendres

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

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

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

6. NETTOYAGE ET ENTRETIEN

6.1. Nettoyage de l'appareil

Les poèles-cheminées doivent être nettoyés une fois par an, même plus souvent si besoin, après la saison de chauffage. Le poêle cheminée ne doit être entretenu et nettoyé que lorsqu'il est froid. Lors de cette opération, vous devriez éliminer les dépôts de cendres et de la suie dans le corps de chauffe, dans le conduit de fumée ainsi que sur les tôles des chicanes de fumée ou de tirage. Réparez les parties du revêtement interne, et remplacez les matériaux d'isolation de la chambre de combustion en cas d'usage. Les pierres thermiques en argile réfractaire (chamotte) doivent être remplacées lorsque des morceaux s'en détachent, laissant apparaître la paroi arrière du foyer. Surveillez le revêtement interne durant la saison de chauffage entière. Les intervalles situés entre les pierres thermiques servent comme dilatation thermique et empêchent la formation de fissures ou de ruptures dans les pierres. C'est pour cela qu'il n'est pas recommandé de remplir ces intervalles (avec des matériaux de revêtements par exemple), comme était usage dans les appareils plus âgés.

Les fissures éventuelles dans les pierres thermiques ne nuisent pas au bon fonctionnement de votre poêle-cheminée !

Pour nettoyer la vitre des particules de cendres, nous vous conseillons, en plus de votre nettoyant pour vitres d'appareils ménagers habituel, d'utiliser un chiffon doux et sec ou du papier journal, éventuellement un nettoyant spécial pour vitres des poèles-cheminées (celui que vous propose votre fabricant, par exemple). Les vitres ne doivent être nettoyées que lorsque le poêle-cheminée est froid. Pour un entretien et un nettoyage des parties et surfaces laquées, n'utilisez jamais de l'eau. Il est convenable de se servir d'une éponge en mousse ou d'un chiffon en flanelle. En nettoyant votre appareil régulièrement, vous éviterez l'inflammation des résidus solides, restés sur les murs de la cheminée.

6.2. Incendie dans la cheminée

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

6.3. Nettoyage des parties en céramique et des carreaux

Pour l'entretien et le nettoyage des parties en céramique et des carreaux, nous recommandons d'utiliser un chiffon sec ou légèrement humidifié. Effectuez le nettoyage seulement lorsque votre poêle-cheminée est froid.

6.4. Nettoyage de l'échangeur thermique

Nettoyez les bouches de l'échangeur en utilisant la brosse fournie au moins 2x durant la saison de chauffage. Le degré de salissement est surtout influencé par l'humidité du combustible et par la manière d'utilisation. Accédez vers les bouches de l'échangeur par la chambre de combustion ou en enlevant les conduits de fumée.

6.5. Les joints et nattes d'étanchéité

Les joints d'étanchéité sont en fibre de verre sans amiante, hautement thermorésistante. En fonction de la fréquence d'utilisation, les joints peuvent s'user et doivent être remplacés. Contrôlez les régulièrement. Avec le temps et la chaleur, les joints et les nattes perdent l'étanchéité. C'est pour cela que nous vous conseillons de vérifier l'étanchéité des vitres sur la porte du poêle cheminée et de resserrer les joints de la vitre pour garantir un bon fonctionnement et la propreté de la vitre.

6.6. Les pièces de remplacement / service

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

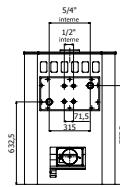
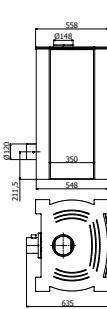
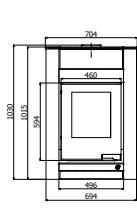
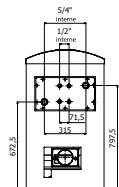
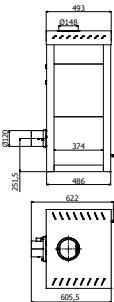
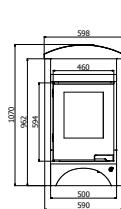
Liste des pièces de remplacement :

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

6.7. L'emballage du poêle-cheminée - élimination des déchets

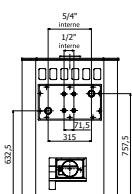
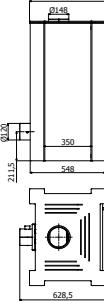
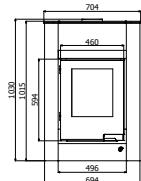
Les poèles-cheminées sont livrés sur un petit plancher de transport en bois. Ils sont protégés contre les effets météorologiques par un film en plastique PP 10 et une boîte en carton (ou une plaque en polystyrène).

Après le déballage du poêle-cheminée, veillez à trier et recycler les déchets récupérables et rapportez les autres parties de fer à la déchetterie (selon la loi num. 185/2001 Sb.)

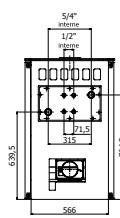
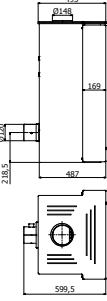
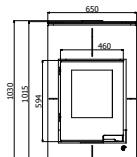


Barma

Kalmar



Lend



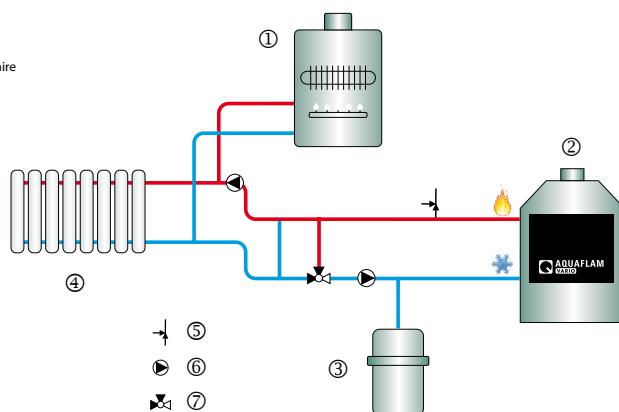
Sapor

PARAMETRES TECHNIQUES DES POELES-CHEMINÉES AQUAFLAM VARIO

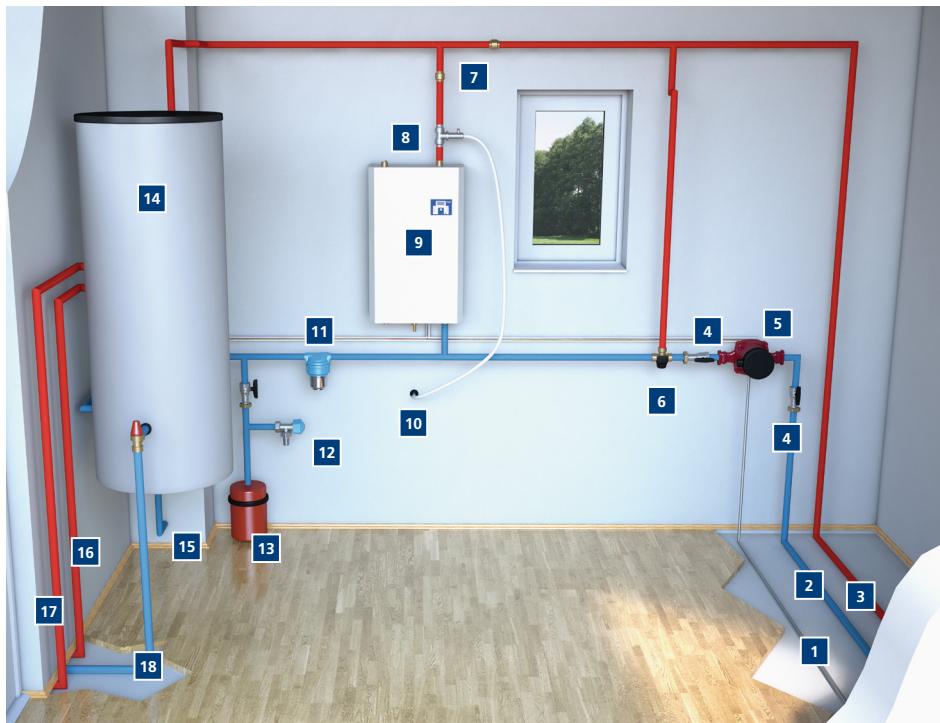
Paramètres des poêles-cheminées Aquaflam VARIO	Modèle avec échangeur 5kW	Modèle avec échangeur 7kW	Modèle avec déflecteur
Puissance nominale /kW	11	11	11
Amplitude de la puissance /kW	5	7,01	-
Rendement /%	80,47	80,19	80,06
Consommation du combustible /kg/heure	3,21	3,2	3,19
Puissance du tirage thermique /Pa	12 - 14	12 - 14	12 - 14
Conduit de fumée /mm	150	150	150
Longueur des bûches /cm	45	45	45
Emissions de CO (13% O ₂) /%	0,0996	0,0933	0,0989
Résidus de combustion lg/s	9,2	9,3	8
Température moyenne des résidus de combustion /°C	255	245	296
Volume de l'échangeur thermique /L	10,2	8,699	-
Tirage de la cheminée maximal /bar	2,5	2,5	-
Výrobce	HS Flamingo s.r.o.		
Poids des poêles-cheminées Aquaflam VARIO			
Lend kg	193,45	196,37	170,59
Kalmar kg	215,65	218,57	191,79
Sapor kg	181,56	184,48	157,7
Barma kg	166,42	169,34	142,56

1. source bivalente source de chauffage secondaire
2. insert source de chauffage primaire

3. vase d'expansion
4. circuit de chauffage (radiateurs)
5. clapet de sécurité
6. pompe
7. clapet thermostatique



APERÇU DE LA SALLE TECHNIQUE



1 Câble de communication (pour régulation automatique).

2 eau de chauffage froide (tuyau de retour).

3 eau de chauffage chaude.

4 fermeture sphérique.

5 pompe (recommandé avec une source de réserve).

6 clapet thermostatique (trois sorties).

7 clapet de retour.

8 clapet de sécurité.

9 source bivalente (chauffage électrique, chaudière à combustible gazeux).

10 résidu pour le clapet anti-retour (tuyau d'écoulement).

11 filtre box.

12 clapet de contrôle.

13 vase d'expansion.

14 ballon d'accumulation pour l'eau sanitaire et l'eau de chauffage.

15 entrée d'eau potable venant du robinet.

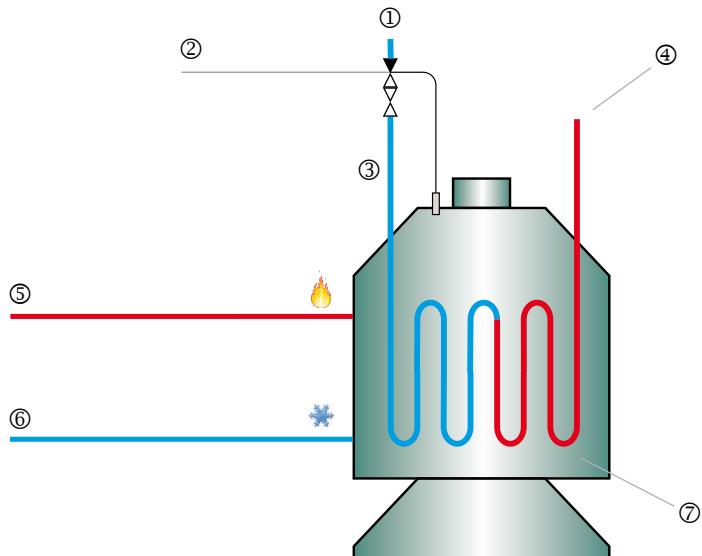
16 eau sanitaire chaude (robinet).

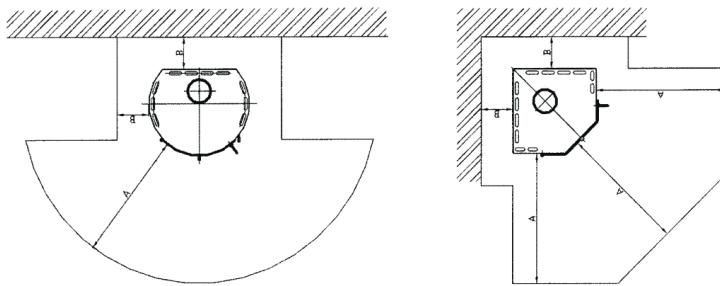
17 eau de chauffage chaude (radiateurs).

18 eau de chauffage froide venant des radiateurs.


PROTECTION DU POELE-CHEMINÉE À L'AIDE D'UN CLAPET DE SÉCURITÉ ET D'UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT

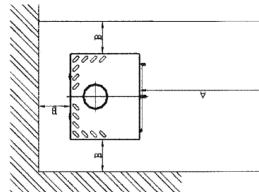
1. clapet thermostatique de sécurité
2. clapet de retour
3. eau potable
4. résidus (conduit d'écoulement)
5. eau de chauffage chaude
6. eau de chauffage froide
7. conduit de refroidissement en inox



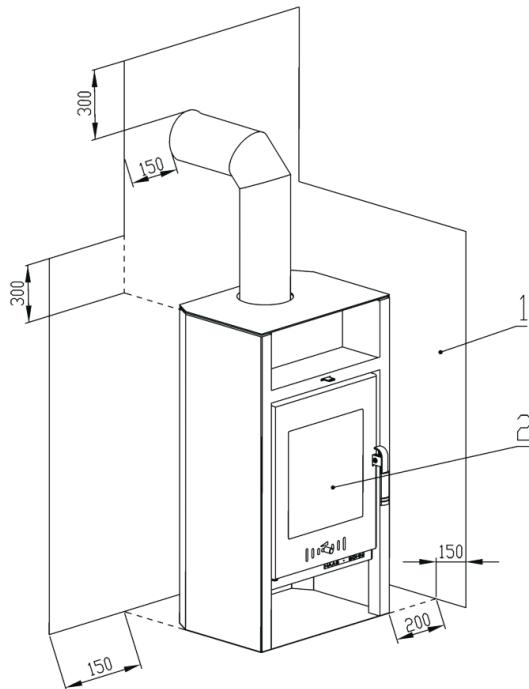
CZ
SK
PL
DE
EN
GR
FR**DISTANCE MINIMALE**

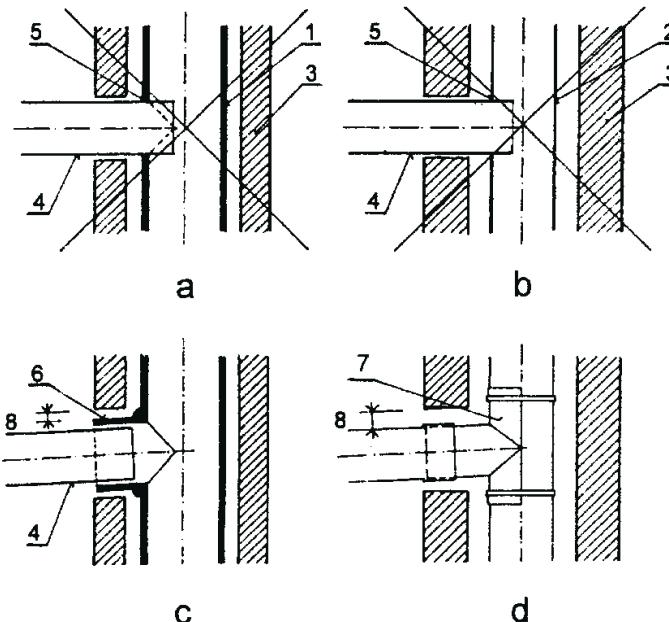
A >= 800 mm

B >= 400 mm

**EXEMPLES D'INSTALLATION DE L'ECRAN DE PROTECTION ENTRE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE ET LE CONDUIT DE FUMÉE (dimensions en mm)**

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





1 - plaque en céramique (en fer)

2 - conduit de cheminée métallique

3 - revêtement de la cheminée (plaqué non-combustible)

4 - conduit de fumée en fer

5 - entrée dans le conduit de cheminée

6 - jonction du conduit sur conduit de fumée

7 - Té modérateur de tirage

8 - joint de dilatation entre les briques et l'habillage de la cheminée

CSN 06 1008 : 1997

LA GARANTIE

L'entreprise HS Flamingo s.r.o., assure une garantie de 60 mois, qui démarre à la date de livraison ou de la vente du produit au client. La garantie s'applique aux pièces ou aux éléments réclamés à cause d'un matériel défectueux ou d'une erreur lors de la fabrication dans l'usine. Suite à notre vérification des dégâts, la garantie comprend une réparation gratuite du poêle-cheminée.

Si les frais de remplacement s'avèrent trop cher, nous réservons le droit d'échanger l'appareil (nous pouvons prendre cette décision seuls). Si le poêle-cheminée ne peut pas être réparé sur-place, le client a l'obligation d'envoyer l'article pour réparation au fabricant ou au vendeur.

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

VALIDITE

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

Tout appel de service relié à une mauvaise installation et utilisation n'est pas couvert par la présente garantie.

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

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

CZ**Datum nákupu (počátek záruční lhůty):**

Dátum nákupu (počiatok záručnej lehoty):

Data zakupu (zapoczątkowanie terminu gwarancji) :

Purchase date (warranty start) / Einkaufsdatum

Inkópsdatum (garanti start)

Ημερομηνία γυρούς

Date de la vente (début de la garantie):

Adresa prodejce:

Adresa predajcu:

Adres sprzedawcy:

Vendor address

Adresse des Verkäufers

Διεύθυνση πωλητή

Adresse du vendeur:

SK**EN****GR****FR****Datum opravy / Dátum opravy:**

Date of repair / Datum der Reparatur

Data naprawy:

Datum för reparation / Ημερομηνία επισκευής

Date de réparation

Podpis

Signature / Unterschrift

Υπογραφή

Signature

Závada - způsob odstranění / Porucha – spôsob odstránenia

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

Usterka/wada – sposób usuńcia :

Defekt - en metod för att avlägsna / Ελάττωμα - τρόπος αντιμετώπισης

Défaut - moyen de réparation

Podpis

Signature / Unterschrift

Υπογραφή

Signature

Závada - způsob odstranění / Porucha – spôsob odstránenia

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

Usterka/wada – sposób usuńcia :

Defekt - en metod för att avlägsna / Ελάττωμα - τρόπος αντιμετώπισης

Défaut - moyen de réparation

Datum opravy / Dátum opravy:

Date of repair / Datum der Reparatur

Data naprawy:

Datum för reparation / Ημερομηνία επισκευής

Date de réparation

Podpis

Signature / Unterschrift

Υπογραφή

Signature

Závada - způsob odstranění / Porucha – spôsob odstránenia

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

Usterka/wada – sposób usuńcia :

Defekt - en metod för att avlägsna / Ελάττωμα - τρόπος αντιμετώπισης

Défaut - moyen de réparation

Typ výrobku:

Produkt
Product
Producttyp
Τύπος προϊόντος
Produit

Lend	<input type="checkbox"/>	CZ
Visby	<input type="checkbox"/>	SK
Kalmar	<input type="checkbox"/>	PL
Pegin	<input type="checkbox"/>	DE
Rubik	<input type="checkbox"/>	EN
Saporø	<input type="checkbox"/>	GR
Plund	<input type="checkbox"/>	FR
Salend	<input type="checkbox"/>	
Barma	<input type="checkbox"/>	
Venta	<input type="checkbox"/>	

Výrobek zkontroloval:

Výrobok skontroloval:
Produkt skontroloval:
Unit checked by:
Das Produkt wurde vom:
Η συσκευή ελέγχθηκε από:
Le produit a été vérifié par :

Datum výstupní kontroly:

Dátum výstupnej kontroly:
Data kontroli končovej/wyjściowej
Checkout date:
Ausgangsprüfungsdatum:
Ημερομηνία έγκρισης:
Date du contrôle de sortie :

Výrobní číslo:

Výrobné číslo:
Numer produkcji:
Serial number:
Produktionsnummer:
Αύξων αριθμός:
Numéro de série

Výrobce / Výrobca / Producent / Producer / Produzent / Κατασκευαστής
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

Kontakt pre slovenských zákazníkov:
tel.: 041/4214558 | e-mail: info@hsflamingo.sk