

NÁVOD K MONTÁŽI, PROVOZU A ÚDRŽBĚ ZÁRUČNÍ LIST

Při montáži spotřebiče musí být dodrženy tyto normy a předpisy:

ČSN EN 13240/2002-07-24

ČSN 06 1008/1997

Zákon č.634/1992 Sb.

Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech par.10

Zákon č.477/2001 Sb. o obalech par.6

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

V souladu s bezpečnostními předpisy je kupující a uživatel povinen seznámit se s pravidly správného použití uvedeného v návodu na instalaci, provoz a údržbu.

POZOR! NEPŘEHLÉDNĚTE! POZOR!

Zakoupili jste kamna, která za provozu mají vysokou spalovací teplotu 500 až 800 °C. Povolená teplota z kamen do komínu je max. 350°C. Jsou-li kouřové roury dočervena nebo hučí-li v kamnech při provozu, přesahuje teplota přes 500°C. a kamna se přetěžují. Vyvarujte se následných špatných návyků, aby nedošlo k poškození a přetopení kamen:

- při vyšším komínu jak 3m se musí upravit provozní tah komínovou klapkou – přivřením
- za hodinu se nesmí spálit větší množství paliva než je předepsáno tj. 2,2 kg/hod. u menšího typu a 3,2kg/hod. u většího typu
- spodní dvířka, která slouží na vybírání popela, nesmějí být nikdy za provozu otevřená
- při otevření na několik minut dojde k rychlému nárůstu teploty v horní části kamen a následnému poškození litinové plotny, smaltu v přední části kamen, zkroucení ocelových deflektorů nebo spálení komínové klapky
- v kamnech nesmí za provozu hučet a litinové díly se nesmějí rozechřívát dočervena

Pro zamezení přetopení a k jednoduchému zjištění průběhu topení je možno zakoupit **teploměr**, který se umísťuje magnetem na kouřové trubky. Omezíte nejen přetopení, ale také zjistíte průběhy topení. Teploty pod 110°C způsobují zanášení kouřovodu, přes 350°C přetápění. Správný průběh topení je mezi 110 °C a 350°C.

Děkujeme, že jste si zakoupili kvalitní krbová kamna od firmy TOP-EL s.r.o.

Buditeli kamna používat podle doporučení v návodu, budou Vám sloužit i několik desetiletí.

Kamna jsou vyrobená z litiny a oceli, která je povrchově chráněna smaltem, odolávajícím dlouhodobě rzi.

Plášť kamen a popelník je vyroben z oceli, chráněné proti korozi pozinkováním nebo smaltem. Ohniště, rošt, dvířka jsou z litiny s odolností až 850°C.

Prosklená dvířka jsou vyplněna speciálním sklem Fobax s odolností 800°C.

Otvírací klíčky mají zakončení z tepelného izolantu.

Dvířka mají pro větší bezpečnost automatické zavírání.

1. Montáž a instalace.

- 1.1 Zákonné předpisy k montáži a připojení.
- 1.2 Automatické zavírání příkladacích dvířek.
- 1.3 Kouřovod a kouřové trubky.
- 1.4 Hořlavé materiály na podlaže.

2. Obsluha a ovládání.

- 2.1 Čím topit.
- 2.2 Spalovací průběh.
- 2.3 Jaké látky zůstávají při topení dřevem.
- 2.4 Potřeba ochrany životního prostředí.
- 2.5 Topení v přechodném období.
- 2.6 Vlhkost dřeva a tepelný výkon.
- 2.7 Druhy dřeva a uskladnění.
- 2.8 Posouzení a zjištění vlhkosti dřeva.
- 2.9 Čištění a údržba.
- 2.10 Čištění skla prosklených dvířek.

3. Návod a ovládací prvky.

- 3.1 Primární vzduch.
- 3.2 Sekundární vzduch.
- 3.3 Terciální vzduch.
- 3.4 Otočný rošt.
- 3.5 Popelník.
- 3.6 Komínová klapka.

4. Topení a provoz.

- 4.1 První zatopení.
- 4.2 Topení dřevem.
- 4.3 Topení uhelnými briketami.

5. Bezpečnost.

- 5.1 Bezpečné vzdálenosti.
- 5.2 Bezpečná vzdálenost kolem kamen

6. Rady při problémech.

1. Montáž a instalace.

1.1 Zákonné předpisy k montáži a připojení.

Před instalací zkontrolujte komín – vyčištění, těsnost, a předepsanou délku. Podle české normy by spotřebič přes 6 kW měla kontrolovat kominická firma. Délka komínu má být větší jak 4,5 m.

Prakticky odzkoušeno je, že při nových komínech zn. Schiedel a kulatých kovových komínů z nerez oceli je při délce 3m již dostatečný tah.

V nově stavěných domech, kde jsou okna a dveře velmi dobře utěsněné může docházet k nedostatku vzduchu pro hoření a je nutné přivést vzduch do prostoru z venku – větrací mřížky, vzduchové kanálky, nebo otevření mikroventilace v oknech.

1.2 Automatické zavírání příkládacích dvířek.

Nové typy T 1 krbových kamen mají příkládací dvířka s vratným perem, a tím se automaticky zavírají.

Tento systém je bezpečnější, ke komínu je možno připojit až 3 spotřebiče a je menší spotřeba vzduchu z místnosti.

Starší typy T 2 krbových kamen nejsou vybaveny samozavíráním dvířek. Musíte dávat větší pozor a nezapomenout dvířka zavřít a měl by být přiveden dostatek vzduchu do interiéru.

1.3 Kouřovod a kouřové trubky.

Krbová kamna musí být spojeny s komínem trubkami – kouřovodem. Vstup do komína má mít stejnou velikost jako výstup kamen se zadděnou zděří.

Podle normy mají být kouřové trubky spojovány po vodě. To může v současné době dělat potíže, protože většina zděří je staršího provedení tj. má menší velikost.

Kouřové trubky jsou ve třech provedení.

- lehké – síla 0,4 mm smaltované
- střední – síla 1 mm smaltované
- těžké – síla 2mm lakované barvou s odolností 500 °C

1.4 Hořlavé materiály na podlaze.

Je-li na podlaze dřevo, koberec, korek a jiné lehce zápalné materiály musí se pod kamna vložit izolační podložka.

(Další informace v kapitole 5. Bezpečnost)

2. Obsluha a ovládání.

2.1 Čím topit.

Dřevo je dovoleno používat přírodní štípané měkké např. smrk, jedle, topol, bříza, tvrdé např. dub, buk, habr, ovocné stromy atd. Dřevěnými briketami, uhelnými briketami – jeli použít otočný rošt na odstranění popela.

Je zakázáno topit lakovaným a napouštěným dřevem, překližkou, dřevotřískou, plastovými obaly, domácími odpady a novinovým papírem, mokrým dřevem (vlhkost dřeva přes 20 %)

Při spalování těchto látek dochází k silnému vývinu kouře, zanášení kamen, kouřových cest a komínu. Do ovzduší odcházejí zdraví škodlivé karcinogenní látky.

2.2 Spalovací průběh.

Pro topení dřevem musí být splněny tyto podmínky.

- dostatečné množství paliva
- dostatek vzduchu na hoření
- dostatečný tah komínu

Všechny použité materiály k výrobě kamen musí snášet teplo a chlad a při správném provozu nemůže dojít k poškození.

Spalování dřeva probíhá ve třech fázích:

1. Vysoušení

Na vzduchu vysušené dřevo obsahuje ještě 15-20 % vlhkosti a při teplotě 100stC se začne odpařovat.

V této zapalovací fázi musí vstupovat více vzduchu pod rošt pro rychlé rozhoření. Vytváří se hustý těžký kouř. V ohništi a na skle je voda.

2. Uvolňování plynů z paliva

Při teplotě 100 až 150 °C – se dřevo vysušuje, nejprve pomalu potom rychleji dochází k uvolnění plynných látek obsažených ve dřevě. Plameny jsou dlouhé a mají žlutou až žlutočervenou barvu.

Přes 150 °C se plynná fáze zrychluje a při teplotě plynů cca. 225 °C plyny začínají hořet. Při teplotě 300 °C kdy dochází k termické reakci se vzduchem stoupne teplota na maximum. V této době jsou plameny modro bílé a mohou dosahovat teplot až 1100 °C

3. Dohořivací fáze.

Po vyhoření plynů (pyrolyze) zůstává dřevěné uhlí. Žne pomalu, bez plamenů a kouře při teplotách kolem 350 °C, čímž uvolňuje další tepelnou energii. Teplota může dosahovat až 800 °C.

2.3 Jaké látky zůstávají při topení dřevem.

Po vyhoření zůstane dřevný popel, který obsahuje kyslíčnk uhličitý CO2 a vodní pára.

Žádné škodlivé látky jako chlor, těžké kovy se prakticky netvoří.

Při nesprávném spalování způsobeném nízkou teplotou (mokrě dřevo, výkonná kamna v malém prostoru se mohou vytvářet nebezpečné látky jako fenoly, metanol, formaldehydy, saze,teer.

2.4 Potřeba ochrany životního prostředí.

Vaše kamna při správném používání neznečišťují životní prostředí. Používejte pouze doporučené palivo.(odst.2.1)

Ještě jednou zopakujeme hlavní zásady správného topení:

- topte pouze suchým dřevem jako bříza, dub, buk, smrk atd.
- při zatápění vkládejte menší množství měkkého dřeva, tím dosáhnete rychleji potřebnou vysokou teplotu.
- při trvalém topení nevkládějte najednou velké množství paliva, přiložení menšího množství častěji je výhodnější
- spálené množství za hodinu musí korespondovat s nominálním a maximálním výkonem.

Správné spalování můžete velmi lehce zkontrolovat:

- *barva a jemnost popela*

Při správném spalování je světlý, šedý a velmi jemný popel.

Tmavý a hrubý popel značí nízkou teplotu, rychlé hoření, špatná dohořivací fáze.

- *černé usazeniny v kouřovodu a komínu jsou příznaky špatného hoření*

2.5 Topení v přechodném období.

Na jaře a na podzim kdy je vysoká venkovní teplota (asi 15stC), nebo v zimě při prochladém komínu je tah minimální nebo žádný.

Zapálením novin a vložením do kontrolního otvoru komínu se vytvoří potřebný tah, který je nezbytný pro funkci kamen.

2.6 Vlhkost dřeva a tepelný výkon.

Energie obsažená ve dřevě je závislá na vlhkosti. Čím je vody více klesá množství energie, protože při hoření se část ztratí na vysušení.

Například. Čerstvě poražené dřevo má obsah v rozpětí vody 50 až 60 %. Energie obsažená je asi 2,3 kW/kg, dobře vyschlé dřevo na vzduchu má obsah vody 15% a energie je kolem 4,5 kW/kg.

Spalováním mokrého dřeva bude při stejném množství poloviční energie nebo dvojnásobná spotřeba dřeva proti suchému.

Mokrě dřevu má nejen málo energie ale jsou dosahovány nízké spalovací teploty, je velký vývin kouře, v kouřovodu a komínu se tvoří saze, voda a dehty. Ohniště je černé mastné sklo u kr. kamen neprůhledné.

Kondenzát v komíně způsobuje korozi a narušení komínového tělesa. (u starých komínů hnědé fleky), silné nánosy sazí mohou způsobit ucpání nebo vznícení. Toto je velmi nebezpečné nejen pro kama ale také pro zdraví. (nedostatečný odvod plynů).

Mějte proto na zřeteli, že pouze suché dřevu hoří ekologicky a ekonomicky.

2.7 Druhy dřevu, sušení a uskladnění

Dřevu lze rozdělit na tři skupiny

- a) měkké
- b) tvrdé
- c) ovocné

- a) měkké
jehličnany – smrk, borovice
mají hodně energie, velké množství pryskyřice, hoří rychle, špiní a zanášejí kama
listnaté – lípa, jív, topol, kaštan
hoří špatně, málo topí
- b) tvrdé
listnaté stromy – buk, dub, habr, ořech
mají nejvíce energie, hoří dobře, pomalu, čistě, nezanáší kama
- c) ovocné
třešeň, hrušeň, jablón
hodně energie, hoří pomalu, kouří a zanáší kama

Jak bylo v předešlém odstavci 2.6 napsáno vlhkost dřevu způsobuje při hoření velké problémy.

Chtěli by jsme vám v několika bodech nabídnou a poradit jak připravit a usušit dřevu:

- dřevu potřebuje čas na vyschnutí na vzduchu 1 až 2 roky
- dřevu musíte před uložením k sušení nařezat a naštipat protože vysychá rychleji jak metrové
- místo na uskladnění má být vzdušné, slunečné, chráněné proti dešti stříškou
- zakrytím plastovou fólií se zamezuje odpařování vody
- nikdy nedávejte čerstvé dřevu do sklepa a špatně větraných místností – zplsnivý

2.8 Posouzení a zjištění vlhkosti dřevu

Pro Vás jako uživatele kamen, krbových kamen a krbů je důležité aby zbytková vlhkost byla menší jak 20%.

Toto lze jednoduše zjistit váhou:

- odeberte několik kusů uskladněných polínek a zvažte je na kuchyňské váze a zapište
- polínka dejte do blízkosti vašich kamen na 1 až 2 dny
- zopakujte vážení – jeli váha stejná je dřevu vyschlé, jeli nižší dejte znovu ke kamnům.

Vážením zjistíte nejen schnutí ale také obsaženou vlhkost dřevu. Je-li rozdíl váhy mezi prvním a dalším měřením, není dřevu dostatečně suché a musíte ještě nějakou dobu skladovat.

2.9 Čištění a údržba

Kama a kouřovody se mají po každé topné sezóně evt. častěji čistit a kontrolovat. Velké a silné nánosy sazí mohou v kouřovodech snížit průchod plynů, nebo vznícení.

2.10 Čištění skla prosklených dvířek

Sekundární vzduch, který fouká na vnitřní stranu prosklení slouží nejen k druhé fázi hoření – dvojitě spalování, ale také odstraňuje usazeniny sazí a nespálených částic plynů.

Přesto se na keramickém skle vytvoří šedá matová vrstva, která se musí odstranit.

Nabízíme dvě metody:

- a) ekologickou
- b) chemickou

Kama mimo provoz studená.

- a) ekologickou

Namočte papírovou utěrku, noviny, toaletní papír a vložte do studeného dřevěného popela. Krouživými pohyby vyčistěte.

Vlhkým čistým papírem vyleštěte a je hotovo.

- b) chemickou

Jsou-li usazeniny na skle silnější a nelze je odstranit ekologicky použijte některý speciální roztok ve spreji. Také je prakticky odkoušen tekutý čistič na nádobí zn.Cif.

Nikdy nepoužívejte zelenou houbičku na nádobí – keramické sklo se naruší a po určité době dojde k prasknutí.

3. Návod a ovládací prvky.

3.1 Primární vzduch

Primární vzduch vstupuje pod rošt a je potřebný při zatápnění. Zlepšuje a urychluje roztápěcí fázi. Regulace je na popelníkových dvířkách. Po roztopení je uzavřený.

3.2 Sekundární vzduch

Sekundární vzduch je potřebný při spalování dřevu a se smísením s uvolněnými plyny v ohništi zvyšuje účinnost. Je umístěn ve spodní nebo horní části krbových dvířek. Při spalování dřevu je vždy otevřený.

3.3 Terciální vzduch (jen nejnovější typy kamen)

Terciální nebo-li třetí vzduch je přiváděn nad palivem, pod nebo mezi deflektory ohniště. Dalším smísením s hořlavými plyny dochází ke katalytické reakci a prudkému vývinu tepla. Dohoří všechny plynné složky a stoupá ekologie provozu. Ovládací prvky jsou umístěny v horní části krbového prosklení.

3.4 Otočný rošt

Otočný rošt je z litiny a při dlouhodobém provozu usnadňuje odstranění nespálitelných zbytků hoření – popela. Ovládání je na straně popelníkových dvířek.

3.5 Popelník

Popelník je nádoba pod roštem do které se ukládají zbytky hoření – popel. Popel se musí pravidelně odstraňovat.

3.6 Komínová klapka

Komínová přizpůsobuje - omezuje a reguluje vysoký tah komínu. Na tah má vliv mnoho faktorů, jako je velikost, tvar, délka, venkovní a vnitřní teplota. Nově stavěné komíny jsou zpravidla izolované, kulaté a mají malé tahové ztráty – dobře táhnou. Již při délce 3 m dostatečný. Při délce komínu 6 a více metrů je tah 2 až 3 krát větší. Kama hoří rychle a špatně se regulují. Při roztápnění kdy je potřeba co nejrychleji dosáhnou spalovací teploty musí být klapka otevřena.

4. Topení a provoz.

4.1 První zatopení.

Při prvním zatopení se musí postupovat opatrně. Topit se má nejprve málo, tak aby se všechny materiály pomalu nahřály, barva, laky a lepidlo těsnění se vytvrdily, litinové části se dobře usadily.

Zajistěte na 30 minut dobré odvětrání místnosti.

Je-li ohniště obloženo keramickými deskami na bázi šamotu, musí se na počátku postupovat zvlášť opatrně, aby se voda obsažená v deskách mohla vypařit.

4.2 Topení dřevem a zapálení.

Pro rychlé zapálení a dosažení správné spalovací teploty doporučujeme.

- Otevřít komínovou klapku (je-li součástí)
- Sekundární vzduch otevřít
- Třísky z měkkého dřeva poskládat do hranice a zapálit suchým podpalovačem, nebo suchými novinami.
- Spodní regulátor vzduchu otevřít na maximum.
Je-li studený komín, tah je malý je možno na 7 až 10 minut otevřít na 1 cm spodní dvířka.
Jakmile v kamnech začne hučet, dvířka zavřít a nastavit otočnou regulaci.
- Přidávat větší kusy měkkého dřeva dokud se nevytvoří žhavá vrstva.

Po nahřátí komínu a kamen , kdy teplota hoření přesahuje 300°C palivo zplynuje přidejte větší kusy – polena podle potřeby.

Spodní primární vzduch již není na hoření dřeva potřebný, tak se uzavře.

Při správné teplotě mají být plameny modro-bílé, hoření pomalé klidné bez viditelného kouře.

Pozor na přetopení.

Teplota vystupující z kamen nesmí přesáhnout 350 °C.

4.2 Topení uhelnými briketami.

V kamnech vybavených otočným roštěm je možno spalovat uhelné brikety.

Zapálení a hoření podle předchozího odstavce 4.2.

Na žhavé a rozhořené dřevo možno přiložit podle potřeby uhelné brikety s jediným rozdílem. Spodní - primární vzduch musí být trochu otevřený.

Při topení briketami se prodlužuje interval mezi jednotlivým přiložením na 6 až 12 hodin.

5. Bezpečnost.

5.1 Bezpečné vzdálenosti kouřovodu.

- 20 cm od zárubní dveří a jiných stavebních konstrukcí z hořlavých hmot, el. vedení a vypínačů
- 60 cm od ostatních stavebních konstrukcí (trámy, stropy)
- v případě, že je kouřovod opatřen vhodnou izolací s celkovou tloušťkou min. 2 cm, smí se vzdálenost snížit na 1/4

5.2 Bezpečná vzdálenost kolem kamen.

Každá kamna na tuhá paliva, instalovaná na podlaze z hořlavého materiálu, musí být opatřena ochrannou podložkou, přesahující jeho půdorys o následující hodnoty:

- 30 cm od příkládacích a popelníkových dvířek
- 10 cm na stranách

Doporučujeme: ocelový smaltovaný plech o síle 2mm, bezpečnostní tvrzené sklo nebo dlažbu

ČSN 06 1008 – požární bezpečnost tepelných zařízení

Rady při vyskytnutí problémů:

1)Nejde roztopit, kamna kouří

Příčiny: malý tah
Odstranění: ohřát komín zapálením novin

2)Špinění skla ve dvířkách

Příčiny: malý tah, nízká teplota ve spalovacím prostoru, mokré dřevo
Odstranění: zvýšit tah, topit drobným suchým dřevem, zvýšit výkon kamen, více vzduchu

3)Kamna hoří rychle a špatně se regulují

Příčiny: velký tah komínu, drobné dřevo, otevřený primární vzduch
Odstranění: vložit do kouřovodu komínovou klapku a zregulovat, větší kusy dřeva, zavřít primární vzduch, přivírat sekundární vzduch

4)Kamna za provozu kouří

Příčiny: malý tah
Odstranění: vyčistit komín a roury

5)Při příkládání kamna kouří

Příčiny: nevyhořelý plyn ze dřeva, ucpané roury a komín, nízký komín
Odstranění: příkládat po vyhoření plynů, vyčistit roury a komín, prodloužit komín na min. 4m

6)Zanášení kouřových rour a komínu

Příčina: mokré dřevo, moc výkonná kamna na vytápěný prostor, nedostatek vzduchu pro hoření-např. plastová okna
Odstranění: používejte suché dřevo nebo dřevěné brikety, uvolněte teplo do dalších okolních prostor, zajistěte dostatek vzduchu do místnosti-např. mikrošěrbinou v oknech

ZÁRUČNÍ LIST

Vážený zákazníku,
Výrobek, který jste si zakoupil prošel technickou kontrolou výrobce. Kdyby však i přes výše uvedené opatření došlo u Vašeho výrobku během záruční doby k výrobní závadě nebo poruše, pro kterou nemůže být výrobek řádně užíván, žádáme Vás, abyste při uplatňování reklamace respektovali reklamační řád, se kterým jste byl před zakoupením výrobku seznámen a se kterým jste projevil souhlas tím, že jste se rozhodl pro koupi našeho výrobku.
Pro usnadnění případného reklamačního řízení, se prosím při přebírání výrobku ujistěte, že prodejce řádně vyplnil příslušné části Záručního listu včetně data prodeje, razítka a podpisu prodejce.

Práva a povinnosti vyplývající ze záruky poskytované na výrobky se řídí zejména ustanoveními § 619 až 627 občanského zákoníku a ustanovení §15 až 19 zákona č. 634/19992 Sb. O ochraně spotřebitele a některá ustanovení těchto zákonů jsou konkretizována v připojeném reklamačním řádu.

REKLAMAČNÍ ŘÁD (podmínky uplatnění reklamace)

1.Záruční doba

Na funkčnost zakoupeného výrobku je poskytována záruka 24 měsíců od data prodeje, kromě omezení, která budou specifikována v následujícím bodu..Den prodeje je zároveň dnem převzetí výrobku zákazníkem. Záruční lhůta se vztahuje na bezplatnou náhradu, nebo opravu **části poškozených chybou při výrobě**. Běh záruční doby pokračuje ode dne převzetí opravené, nebo vyměněné části výrobku či příslušenství zákazníkem.
Na vyměněné , nebo opravené části se bude vztahovat záruka v délce původní záruční lhůty, ne déle než 6 měsíců.

2.Omezení

Záruční doba 24 měsíců se nevztahuje na následující součástky: elektrické části, rukojeti, těsnění, vyjímatelné části ohniště, sklo. Na tyto části se vztahuje záruční lhůta 6měsíců od data prodeje. Upozorňujeme, že na všechny výměnné části a příslušenství se vztahuje záruka pouze tehdy, jestliže se prokáže, že poškození vzniklo ve výrobě a **nikoliv z důvodu běžného opotřebení, přetopení nebo při přepravě**

3.Uplatnění reklamace

Reklamací je nutno uplatnit u prodejce, u kterého byl výrobek zakoupen, stejně i záruční a pozáruční opravy. Zákazník při reklamaci předloží řádně vyplněný Záruční list a průkazný doklad o prodeji se jménem prodejce, datem a místem prodeje.
Zákazník je při uplatnění reklamace povinen uvést průkazným způsobem(popis závady, doč. poškozený díl, foto) o jakou vadu výrobku se jedná, popř. jak se projevuje a jaké právo z odpovědnosti za vadu uplatňuje.

1.Vyřízení reklamace

V případě oprávněnosti reklamace zajistí prodejce nebo servisní místo dodání poškozeného dílu závislosti na okolnostech zajistí bezplatné odstranění vady, popř. reklamaci vyřídí jiným způsobem v souladu s občanským zákonem o ochraně spotřebitele.

- o neoprávněnou reklamaci se jedná, pokud se jedná o vadu na niž se nevztahuje záruka.
- Pokud reklamovaná vada nebude zjištěna a zákazníkovi bude předvedena funkčnost výrobku, je povinen uhradit náklady vzniklé v souvislosti s odborným posouzením reklamované vady.
- Pokud je při posouzení oprávněnosti reklamace zjištěna vada, na kterou se nevztahuje záruka, uvědomí prodejce o této skutečnosti zákazníka a zákazník prodejci oznámí, zda si přeje odstranění této vady za cenu, kterou mu prodejce sdělí. Pokud zákazník nežádá odstranění vady, uhradí prodejci náklady vzniklé v souvislosti s odborným posouzením této vady.

2.Záruka se nevztahuje

.Na poškození částí a příslušenství, ježž příčinou byla nedbalost, špatná instalace, špatná údržba, přetápění tj teplota vycházející z kamen

přesahující 350°C, použití špatného paliva nebo poškození vzniklé při přepravě.

.Na mechanické poškození

.Na poškození vzniklá instalací nebo používáním výrobku v rozporu s návodem k obsluze, či jeho použitím pro jiné účely, než je pro tento typ obvyklé.

.Na poškození způsobené manipulací, popř. zásahem do výrobku nepovolenou osobou nebo jiným než výrobcem schváleným servisem.

.Poškozením stykem s přírodními živly(vada, oheň), znečištěním a poškozením v důsledku živelných či jiných lokálních jevů(boufky, přepětí v síti apod.)

.Běžným opotřebením – níže uvedené díly podléhají opotřebování, jejich životnost závisí na způsobu používání kamen a nejsou proto normálně kryté zárukou: litinové desky, těsnění, rošt, sklo.

Seznam záruční a pozáruční opravy:

TOP-EL spol. s r.o.

Branická 49

147 00 Praha4-Braník

Tel: 244 462 922

Fax: 244 461 698

Typ a barva výrobku:

Datum prodeje:

Razítka a podpis prodejce: