



hot fire

krbová kamna

Jiří Simeonov

Návod k použití

Domácí kotel Prity

Obsah

| | |
|---|----|
| SLOVO ÚVODEM | 3 |
| Zdroje tepla v přírodě | 4 |
| Co je dřevo? | 4 |
| Správné zatápění dřevem | 6 |
| Tvorba popela při spalování | 6 |
| Topení dřevem - topení, které chrání životní prostředí | 7 |
| Vhodné palivové dříví | 8 |
| Buk a jasan | 9 |
| Dub | 9 |
| Habr, ovocné stromy | 10 |
| Bříza, lípa, kaštan, topol, vrba, akát trnovník, akácie | 10 |
| Pryskyřičnatá dřeva - jehličnany | 11 |
| Další vhodná paliva | 11 |
| Topení dřevem a hospodárnost | 13 |
| Kolik dřeva potřebujete pro Váš kotel? | 13 |
| Tři fáze spalování | 14 |
| Přírodní zákony spalování | 15 |
| Kritéria pro správnou konstrukci kotle | 16 |
| 1. Teplota | 16 |
| 2. Přívod kyslíku | 16 |
| 3. Čas | 16 |
| Kotle Prity pro domácí použití | 17 |
| Instalační pokyny | 17 |
| Příklady zapojení teplovodního systému | 19 |
| Bez akumulární nádrže | 19 |
| S akumulární nádrží | 19 |
| Ochrana teplovodního systému proti přehřátí | 20 |
| Obecná pravidla a doporučení | 20 |
| Obsluha kotle | 21 |
| Palivo | 21 |
| Podpal | 21 |
| Regulační prvky | 22 |
| Kondenzace a dehtování | 22 |
| Komín | 23 |
| Opatření v případě požáru v komíně | 23 |
| Zákaz pálení odpadů | 24 |
| Čištění | 24 |
| Záruční a pozáruční servis | 24 |
| Organizace provádějící opravy a montáž | 25 |
| Způsob likvidace obalu a vyřazeného výrobku | 25 |
| REKLAMAČNÍ A ZÁRUČNÍ PODMÍNKY FIRMY HoT FIRE | 27 |

SLOVO ÚVODEM

Vážený zákazníku,

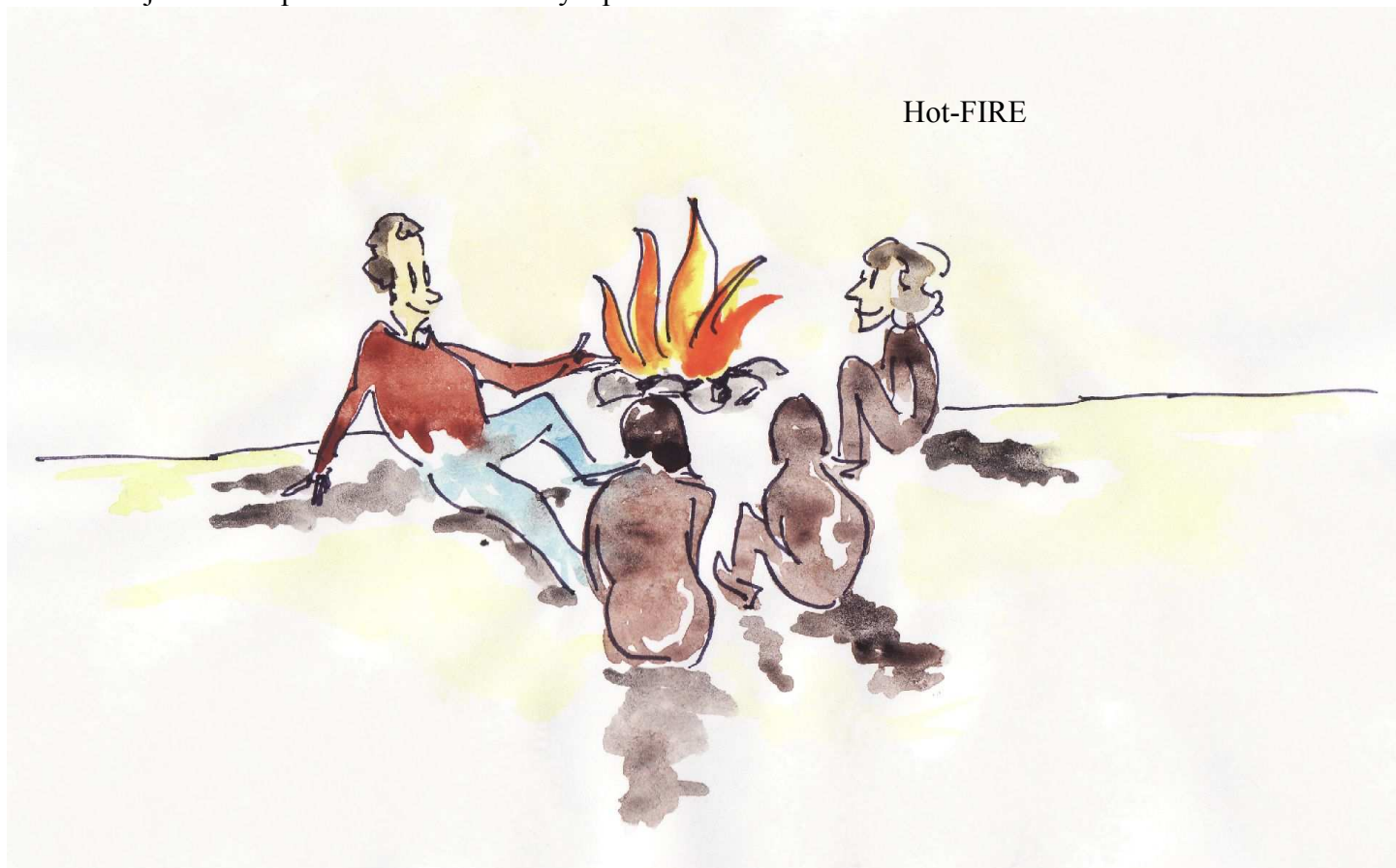
vážíme si toho, že jste si vybral náš domácí kotel Prity a věříme, že Vám bude sloužit dobře a spolehlivě. Vzhledem k tomu, že chceme, abyste jej užíval účinně a efektivně, přikládáme tento návod. Následující stránky však obsahují víc než jen strohé informace o rozměrech, technických datech a bezpečnostních upozorněních k užívání kotlů.

Je několik důvodů, proč jste si koupil náš kotel – představuje pro Vás možnost významné úspory energie a nákladů, šetří životní prostředí atd. Ať byl Váš důvod nákupu jakýkoliv, návod, který se Vám dostal do rukou, si vytkl za cíl seznámit Vás s problematikou topení skutečně velmi zešíroka a ve všech souvislostech.

Fascinace lidí z ohně se celá tisíciletí nezměnila. Oheň měl odjakživa pro lidstvo vysokou hodnotu jako prostředek přežití a bezpečí. Vy máte nyní možnost mít ve svém domě oheň plný energie, jenž však bude zcela bezpečný.

Vážíme si toho, že se o kotli Prity a jeho možnostech chcete dozvědět více a začtete se do následujících řádků.

Přejeme Vám při čtení mnoho zábavy a poučení.



Prosíme Vás, ve Vašem vlastním zájmu, neodkládejte tento návod k obsluze nepřečten stranou. Z hlediska bezpečného provozu je uživatel povinen se řádně informovat o správném zabudování a provozování tohoto zařízení. K tomu Vám slouží tento návod k obsluze.

Zdroje tepla v přírodě

V přírodě existuje několik zdrojů, jejichž energie může být proměněna na teplo. Příkladem je dřevo, uhlí nebo sláma, které nevyžadují žádné další zpracování před tím, než budou použity k získávání tepla.

Zvláštní postavení mezi palivy má dřevo. Dřeva je v přírodě dostatek a lidé jej jako zdroj energie využívají po celou dobu své historie. V poslední době je navíc jeho význam stále větší. Dřevo se obnovuje poměrně rychle a během tohoto cyklu hraje v přírodě důležitou roli pro naše životní prostředí. Stromy produkují významné množství kyslíku potřebného pro život, ale plní i další funkce zajišťující rovnováhu v přírodě (zadržují vodu v půdě, zabraňují erozi, umožňují život dalším živočichům a rostlinám apod.).

Fosilní paliva (tj. ropa či uhlí) jsou sice velmi účinnými palivy, jsou však vyčerpatelná a nelze je znovu obnovit. Kromě toho je při přeměně uhlí a ropy v elektrickou energii k topení potřeba ohromného množství technických nákladů. Dopady na životní prostředí také není třeba příliš rozvádět.

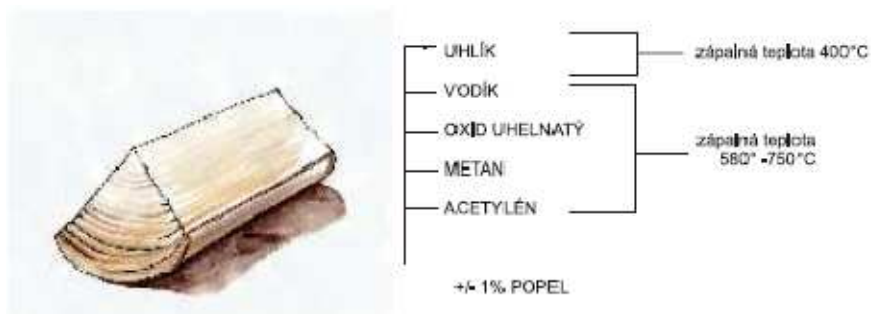
Energii lze získávat i z vody či slunečních paprsků, ale její přeměna vyžaduje velké technické nároky s poměrně nízkou efektivitou za současného stupně poznání.

Oproti těmto zdrojům může být dřevo spotřebováváno přímo jako kusové dřevo či jako odštěpky. Topení dřevem v kamnech tak můžeme označit jako efektivní, ekologické a cenově příznivé.

Co je dřevo?

Odpověď mnoha lidí zní: „Dřevo získáváme ze stromů, k tomu není co dodat“. Abychom však mohli energii ze dřeva využít co nejefektivněji, musí jít naše znalosti ještě dále.

Dřevo je pevné pletivo stonků vyšších rostlin (stromů, keřů či polokeřů). Dřevní část cévního svazku je tvořena cévami, cévicemi, dřevním parenchymem a sklerenchymatickými vlákny. Cévní svazky dřeviny transportují vodu s rozpuštěnými anorganickými látkami nahoru z kořene do stonků a listů (xylém-dřevo) a dolů látky, obvykle asimiláty (floém-lýko). Většina dřevin tloustne do šířky (dřevo přibývá na vnější straně), tím se zvyšuje průměr stonku. Zajímavostí je, že například u palmy přibývá dřevo zevnitř (s tím se však při běžném topení pravděpodobně nesetkáte).





Letokruhy na příčném řezu kmenem tohoto dubu letního ukazují na stáří 21 let.

Dřevo patří mezi obnovitelné zdroje energie, jako jeden z druhů biomasy.

Především je třeba vědět, že spalováním dřeva nezatěžujeme přírodu. Dřevo však musí být suché a do ohně musí být přiváděno dostatečné množství kyslíku.

Důležitý faktor je schopnost hoření. Té můžeme dosáhnout při maximálním obsahu vlhkosti 16 až 18 %. Při topení dřevem nejde jen o příjemnou atmosféru, ale také i o hospodárnost (spotřebu) a o ochranu prostředí před zbytečným znečišťováním.



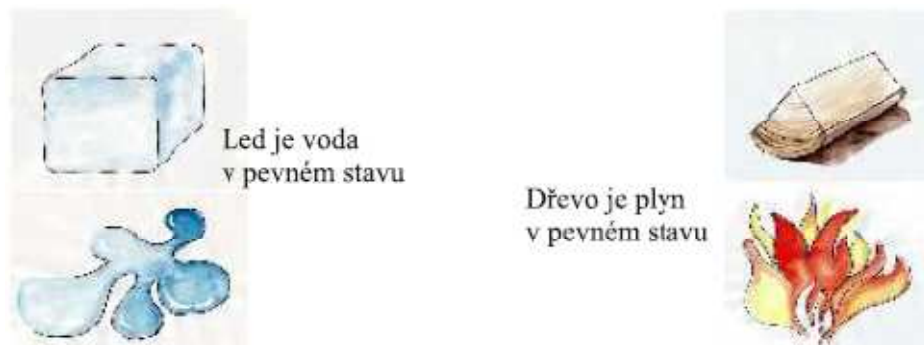
Uložené palivové dříví

Správné zatápění dřevem

Pro velké zjednodušení můžeme říct, že dřevo se skládá z plynu a dehtových par v pevné podobě. Abychom je ze dřeva získali, je třeba ho zahřát na 150 - 900 stupňů. Základní podmínkou pro zapálení a hoření těchto plynů je třeba kyslík. V kotli je na začátku procesu spalování potřeba kyslíku, aby se zvýšila teplota, a aby se uvolnily ze dřeva plyny.

Abychom nadále umožnili hoření těchto plynů, musí být přiváděn další kyslík, a sice tam kde je teplota plamenů nejvyšší.

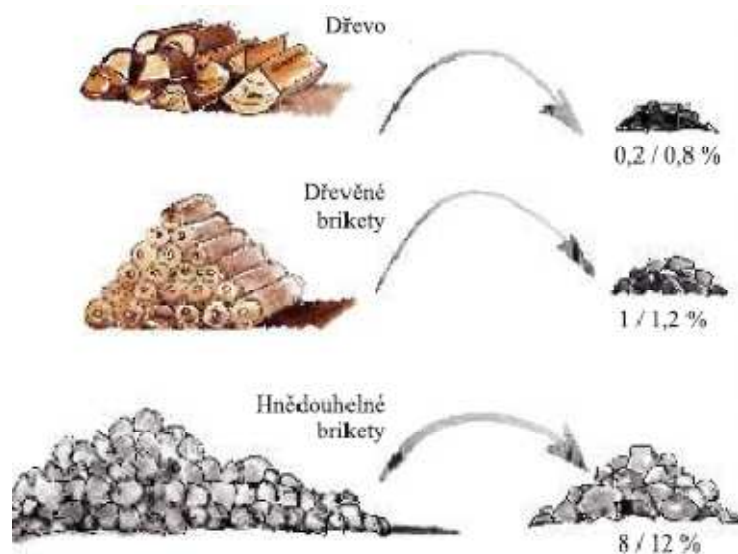
Obzvláště škodlivě působí nedostatek resp. nesprávný přívod vzduchu během fáze uvolňování plynů, neboť toto uvolňování pokračuje i bez tvorby plamenů dále. To má za následek, že velká část dřevní substance bez využití tepla uniká do ovzduší a tím ho zatěžuje. Tyto substance se také usazují ve všech rozvodech, kudy proudí kouř ve formě dehtu a sazí.



Tvorba popela při spalování

Při spalování dřeva nevzniká pouze teplo, ale také popel. V dobrém kotli s účinným spalováním vzniká popela méně.

Protože popel ze dřeva obsahuje také důležité minerály, např. draslík, hořčík, vápník, fosfor, mangan a železo, může být využit jako hodnotné hnojivo pro Vaše rostliny na zahradě. Podíl popela závisí hlavně na palivovém materiálu.



Topení dřevem - topení, které chrání životní prostředí

Při spalování dřeva je uvolňováno takové množství energie, které strom strádal v průběhu svého růstu. Během tohoto růstu přetváří CO₂ (oxid uhličitý) na životně důležitý kyslík. Dřeva je u nás dostatek. Pokud se nevyužije, velká část se ho v lese rozloží a uvolní přitom přesně tolik CO₂, jako by vzniklo při jeho optimálním spalování.

Topení dřevem proto nepřispívá ke změnám klimatu, např. ke skleníkovému efektu, nýbrž uzavírá přirozený koloběh v atmosféře. Topení dřevem je při optimálním spalování pro prostředí neutrální.

Tepelná hodnota jednoho metru krychlového suchého dřeva, listnaté stromy (buk či dub) odpovídá tepelné hodnotě více než 200 litrů topného oleje nebo více než 500 kg koksu resp. 500-800 kg uhelných briket. Vlhkost dřeva hraje, co se týče hospodárnosti důležitou roli.

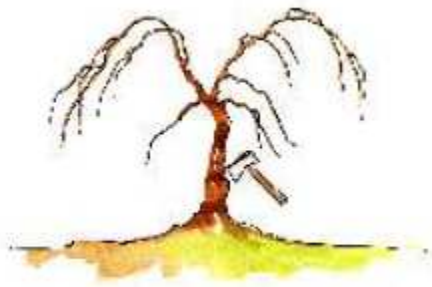
Čerstvě pokácené dřevo obsahuje asi 50 % vody a topí asi jen z poloviny tolik jako dřevo vysušené přirozeným způsobem. Proto musí být obsah vody vysušením snížen pod 18 %.

Navlhle dřevo má podstatně nižší výhřevnost, neboť velká část tepla je spotřebovaná na odpaření vody (dřevo bezprostředně pod kůrou mezi jádrem a lýkem může obsahovat dokonce 75% vody).

Navlhle dřevo navíc uvolňuje velké množství dýmu, dehtu a produkuje málo plamenů. Způsobuje tak zanesení ohniště, znečištění ochranného skla a ucpání komína. Kamna jsou plná dehtu a jejich účinnost i životnost se takto výrazně sniží.

Doporučujeme následující rady pro zacházení se dřevem jako palivem:

1) Nejlepší je kácet stromy v zimě, protože se voda shromažďuje v kořenech.



2) Dřevo by mělo být nařezáno pilkou na asi 25-30 cm dlouhé kusy (v závislosti na typu kamen).



3) Dále je třeba dřevo naštípat na špalíky asi o průměru 6 cm.



4) Naštípané dříví by mělo být vyrovnáno pod střechu (malá polínka proschnou mnohem rychleji než velká polena) tak, aby jím mohl ze strany profukovat vítr. Pokud je vyrovnáno ke zdi, mělo by být u zdi narovnáno čelní stranou. Po **24 měsících** klesne obsah vody cca na 18%, kdy už může být použito k topení.

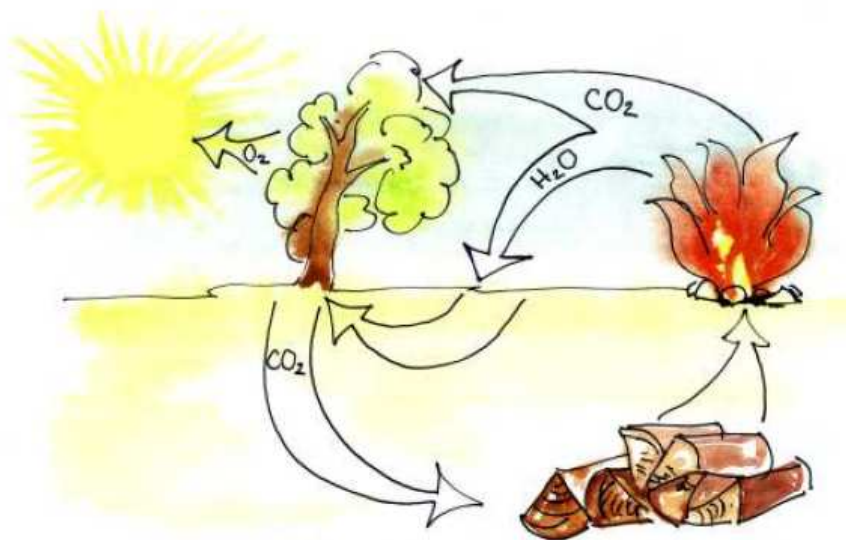


! **Tip** ke kontrole, jestli je dřevo suché: Podržte kus dřeva svisle, stříkněte na horní konec trochu čistícího přípravku. Poté profoukněte ze spodního konce. Pokud bude čistící prostředek bublat, je dřevo suché a vhodné k topení. Spolehlivost měření však záleží samozřejmě na druhu dřeva, délce měřeného polena a objemu Vašich plic. Pro snadné a elegantní zjištění obsahu vody ve dřevě doporučujeme digitální měřič, například typ MD-812 ze sortimentu HoT FIRE katalogové číslo 92-150).

Vhodné palivové dříví

Každá dřevina má jinou výhřevnost a hoří jiným způsobem. Pro topení v krbových kamnech nebo vložce je vhodné použít především tvrdé dřevo - dub, buk, jasan, habr nebo dřevo z ovocných stromů. Tato dřeva hoří sálavým plamenem a zanechávají velké množství rozžhavených uhlíků, ze kterých sálá příjemné teplo po dlouhé hodiny.

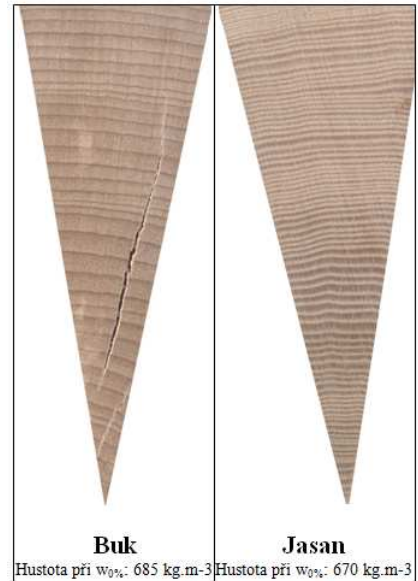
Topení s dřevem = CO₂ neutrální:



Buk a jasan

Buk a jasan jsou pro topení v krbových kamnech nebo krbové vložce nejvhodnější. Rychle vysychají, lehce se zapalují a oheň z nich je živý se silně zářivými plameny.

Po rozřezání a našťipání je třeba kulatinu ihned uskladnit na krytém místě, neboť velmi rychle zahnívá a výhřevnost se ztrácí.



Dub

Hoří velmi pomalu, dává poklidný oheň s krásně zářivými uhlíky. Dub je ideální pro krbová kamna i krbové vložky.

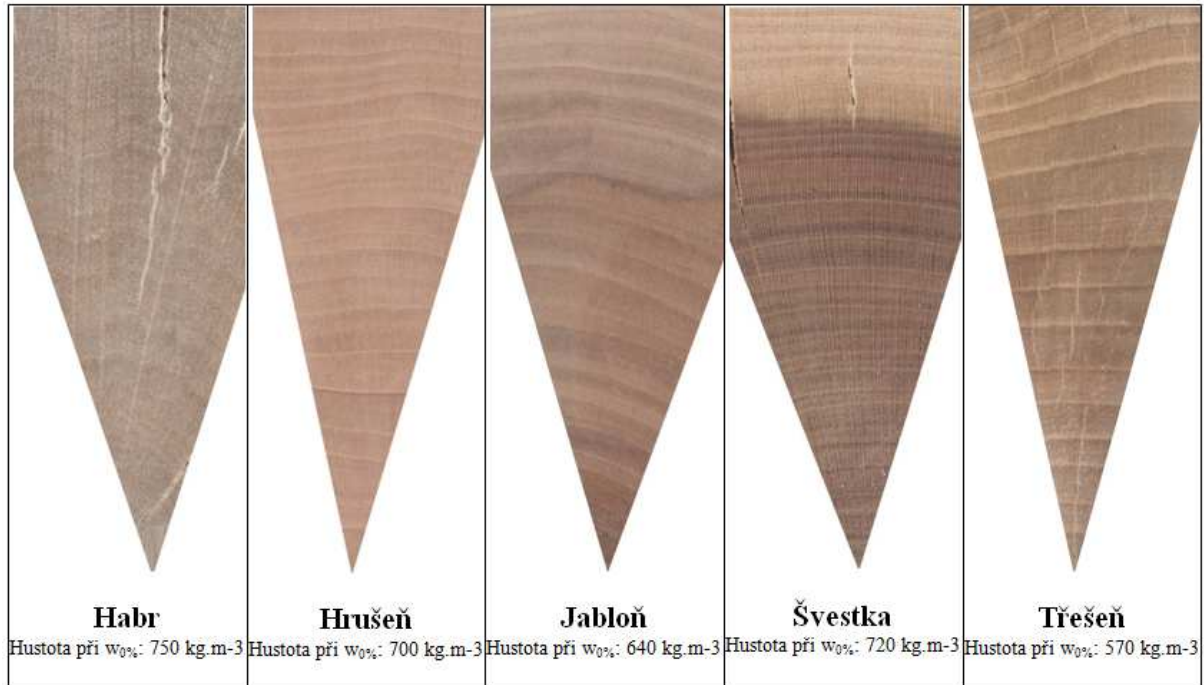


Upozornění na optimální přípravu palivového dřeva z dubu. Po dobu dvou let musí být skladován nezakrytý, aby jej dešťová voda zbavila tříslovin, které obsahuje. Následně se uskladní na další dobu chráněné, tentokrát na jeden až dva roky, poté je dub řádně proschlý a připraven k zatápění. V malých větvích je obsaženo velké množství bělu, který rychle hoří.



Habr, ovocné stromy

Velmi kvalitní, ale vzácná, tvrdá dřeva. Poskytují krásné a pokojné plameny s kouzelně světélkujícími rozžhavenými uhlíky.

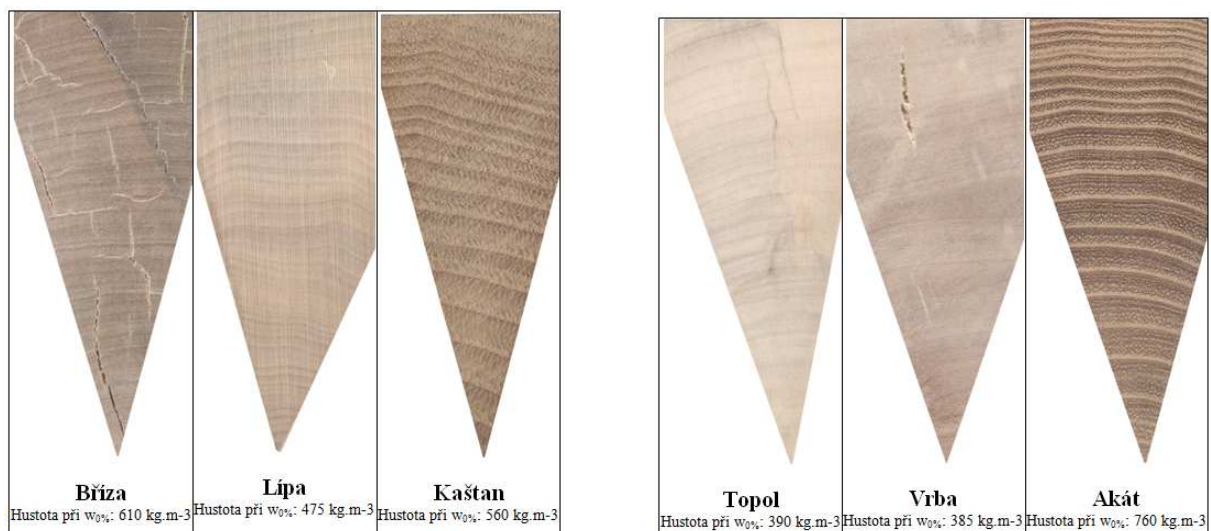


Bříza, lípa, kaštan, topol, vrba, akát trnovník, akácie

Toto jsou listnaté stromy s měkkým dřevem. Vytvářejí harmonické, ale příliš obnažené plameny s málo jiskřícími uhlíky. Hoří poměrně rychle a jsou proto vhodné spíše na zátap (nebo rozhoření). Tyto dřeviny rychle vysychají.

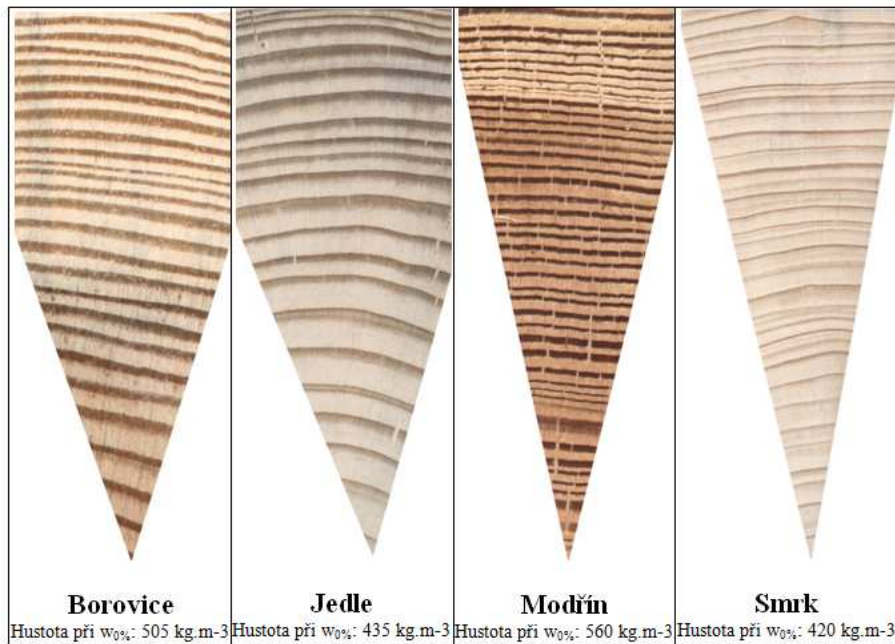


Upozornění: Spalování topolového dřeva produkuje velké množství létavého popílku. Spalování dřeva akátu trnovníku a akácie způsobuje prudké vystřelování uhlíků.



Pryskyřičnatá dřeva - jehličnany

Uvolňují hodně tepelné energie, ale hoří velmi rychle a mají nižší výhřevnost vzhledem k času. Pryskyřice v nich obsažené způsobuje vystřelování uhlíků, zanášení a ucpávání komínů.



Další vhodná paliva

Oproti tradičnímu kusovému palivu ve štípaných polínkách (viz. předchozí stránky) existují i další formy dřevěného paliva:

Palivová štěpka – efektivní a ekonomický způsob přípravy paliva pro účinné spalovací zařízení. Vzniká jako vedlejší produkt základního dřevopracujícího průmyslu.

Dřevěné brikety - forma kusového zušlechtěného paliva (průměr 60 - 100 mm, délka 50 - 400 mm) s vysokou výhřevností (18 MJ/kg, vlhkost 8 - 10 %), nahrazující tradiční formu kusového palivového dříví pro kategorii malých lokálních topenišť jakou jsou krbová kamna a vložky. Vyrábí se lisováním drceného a uměle dosušeného dříví, kdy za vysokého tlaku a teploty lignin plastifikuje a plní funkci pojidla.

Pellety - minibrikety - charakterem a parametry jsou shodné s briketami. Liší se jen rozměrově (průměr 6 - 12 mm, délka 10 - 25 mm). Nejvhodnější výchozí surovinou jsou piliny a suchý odpad dřevopřemyslu. Pellety jsou určeny pro specializované kotle avšak ne krbová kamna/vložky.

Mezi další vhodná paliva patří dále brikety z různých hořlavých biologických materiálů.

Vhodné jsou například eko-brikety ze slunečnicových slupek. Jsou vyráběna z čistých surovin bez přidávání příměsí a pojiv. Surovina je spojována za působení velmi vysokého tlaku a teploty, čímž je dosažena velmi dobrá tuhost materiálu. Slunečnicové brikety tak splňují náročná kritéria přísných evropských norem.

Slunečnicové brikety se vyznačují těmito parametry

1. Výhřevnost – 18,48 MJ/kg,
2. Množství popela -3,19 %
3. Podpal – možno podpálit běžnými třískami nebo našimi podpalovači

Slunečnicové brikety jsou vskutku revolučním palivem vhodných do krbových kamen, vložek, i kotlů, které se vyznačují snadným skladováním, snadnou manipulací, ale zejména velmi dlouhou dobou hoření a žhnutí, která se pohybuje od 5 do 7 hodin (doba závisí na druhu topeniště a množství přiváděného spalovacího vzduchu). Díky tomu můžete vychutnávat příjemný oheň bez časté nutnosti přikládání.

Slunečnicové brikety na trh dodává společnost HoT-FIRE.

Nevhodná a nebezpečná paliva

Uvedené látky nesmějí být v žádném případě ve Vašem kotli spalovány:

- chemicky ošetřované dřevo (dřevo s impregnací, lakované dřevo) železniční pražce, lisované dřevotřískové desky či OSB desky rychle znečišťují topeniště i komín. Spalováním navíc vznikají nebezpečné toxické exhaláty a výpary
- plasty
 - o pálením polyvinylchloridu (PVC) vzniká velké množství dioxinů
 - o pálením polystyrenu (PS) vzniká mimo jiné jedovatý styren.
 - o pálením polypropylenu (PP), polyetylenu (PE) či PET do svého okolí vypouštíte polyaromatické uhlovodíky
- zbytky jídla, tráva ze zahrady, listí – pokud máte možnost, doporučujeme kompostovat, třídit do speciálních kontejnerů na biologický odpad nebo do směšného odpadu či kontejneru
- celobarevné letáky a časopisy – mohou znečistit ovzduší těžkými kovy. Letáky a časopisy patří do tříděného sběru – do modrých kontejnerů na papír.
- nápojové kartony – spalováním šestivrstvého obalu s papíru, hliníku a plastu se vytvářejí chloroorganické látky a těžké kovy.

Poslední následující položky jsou extrém, které Vás jistě ani náhodou nenapadly, že by se daly spálit. Vězte totiž, že jejich spálení by bylo vysoce nebezpečné pro Vás i Vaše okolí.

- nebezpečné odpady (baterie, barvy, léky) – jedovaté látky, které obsahují, se dostanou do vzduchu a následně i do půdy. Sběr odpadu zajišťuje každá obec.
- pneumatiky (resp. odřezky z pneumatik) – hořící pneumatiky přiživují ovzduší polyaromatickými uhlovodíky a dalšími jedovatými látkami. Odevzdat je můžete ve sběrném dvoře, který je předává k recyklaci.

Topení dřevem a hospodárnost

Čím lépe kotel tepelnou energii dřeva dokáže přeměnit ve využitelné teplo, tím vyšší je stupeň účinnosti.

Dobrý kotel musí mít tento stupeň účinnosti vysoký, takže plyny v peci jsou téměř dokonale spalovány. Tzn., že při dokonalém spalování nezůstanou téměř žádné saze a nečistoty v komíně. Dobrý kotel má stupeň účinnosti přes 70 %. Znamená to, že topíte hospodárně, šetříte drahá paliva, životní prostředí i svůj komínový systém.

Příklad účinnosti spalování paliva.



Otevřený oheň cca. 10%



Otevřený krb cca. 20%



Krbová kamna cca. 80%

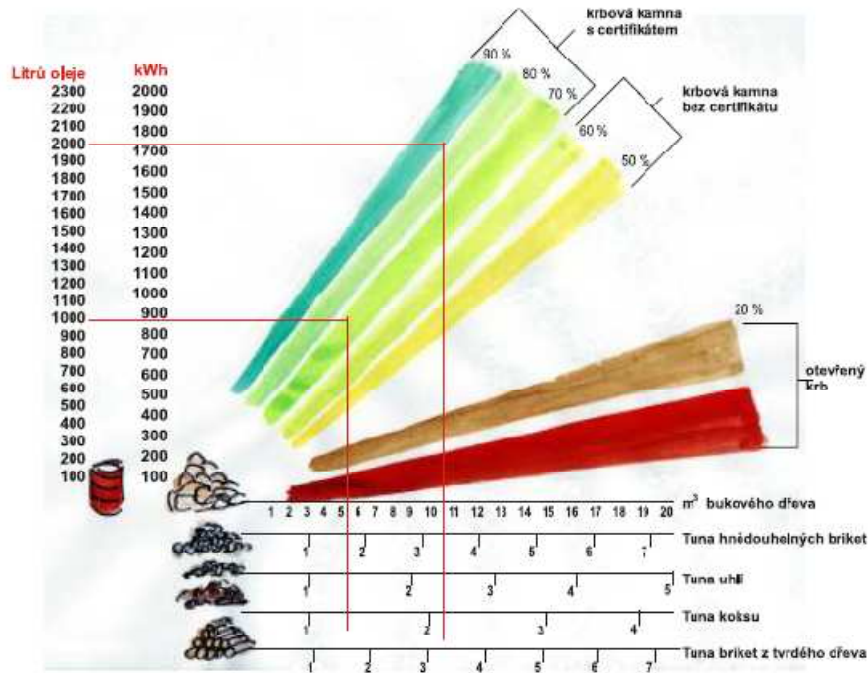
Kolik dřeva potřebujete pro Váš kotel?

Z diagramu je patrná spotřeba energie a hodnota tepla u rozdílných paliv, resp. spotřebu paliv, kterou byste protopili ve Vašem domě či bytě.

Na svislé ose (osa Y) si vyhodnoťte svou dosavadní spotřebu zemního plynu, topného oleje nebo elektřiny (kW/hod.) ve Vašem domě či bytě. Odečtete množství, které není využito k topenářským účelům jako např. teplá voda, vaření, světlo atd.

Hodnota vodorovné osy (osy X) může být srovnána s hodnotou na svislé ose, která odpovídá množství dřeva, uhlí, briket, se kterými se dá topit alternativně.

Opravdové množství dřeva, které by bylo spotřebováno místo plynu, topného oleje či elektřiny závisí bezprostředně na bodu účinnosti vašich krbových kamen/vložky.



Tři fáze spalování

Abychom mohli využít kotel optimálně, musíme znát různé fáze spalování od roztopení až po slábnutí ohně, kdy už je třeba přitopit. Obsluha kotle je také velmi důležitá. Člověk by se měl vždy snažit, získat co možná největší množství energie z dostupných paliv.

Důležitým faktorem je správné množství dřeva (je určeno také velikostí topeniště), které by mělo být maximálně ve 2 vrstvách.

Při zahájení topení by měl být zajištěn přívod primárního vzduchu (primární vzduch je vzduch, který je přiváděn zespod skrz rošt do prostoru hoření k ohni). Tento vzduch přichází kanálky na dně kamen. Během začátku zatápění je kyslík z tohoto prostoru, stejně jako z komínu, přiveden k ohni.

Tím je dřevo zapáleno, ale abychom mohli udržet spalování správně v chodu, bude potřeba přivést další velké množství kyslíku. K tomu je nutné, aby teplota v ohni co možná nejrychleji stoupla na cca 1000-1200 °C.

Nyní přechází spalování do střední fáze, kdy je primární vzduch postupně redukován a ke slovu přichází kyslík v horní části plamenů. Tento vzduch je označován jako sekundární vzduch a má za úkol zajistit trvalé spalování, teplota má být tímto udržována během celé střední fáze na stejné hodnotě.

Když je dřevo, resp. plyny ve dřevě, téměř spáleno, musí být buď doplněno nebo plameny postupně uhasnou. V této fázi musí opět postupně přicházet primární vzduch zespod, aby došlo k důkladnému shoření zbytku dřeva.

Teprve když je zbytek zcela bílý nebo tak jemný jako písek, můžeme spalování označit za ukončené.

V zásadě je možné říci, že maximální stupeň účinnosti lze dosáhnout správným vedením vzduchu, který je uzpůsoben dané fázi.



Přírodní zákony spalování

Při spalování dřeva jsou spalovány vlastně jen plyny jako nositelé energie, tzn. že dřevo obsahuje jen malé množství pevných látek. Jediným zbytkem při úplném spalování je popel. K uvolnění plynů ze dřeva je třeba během všech tří fází hoření velmi vysoké teploty.

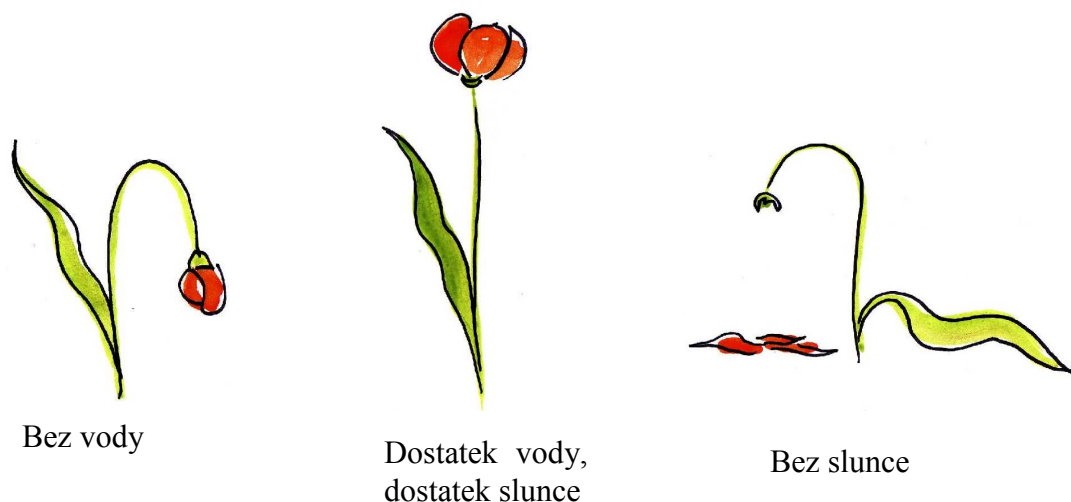
Prospívání květiny jako analogie k hoření ohně.

Pokud nemá květina vodu, rychle se její hlavička sklopí a dál nemůže růst. Je to obdobné i s ohněm, kterému není dodáván primární vzduch. Oheň nebude správně hořet - plyny nemohou vzplát, protože je teplota v kamnech příliš nízká.

Pokud nebude mít květina dostatek slunečního svitu, chřadne. Ve srovnání s ohněm se stane to stejné, pokud se k němu nedostává sekundární vzduch.

Jedině pokud má květina správné množství vody i slunce může vzkvétat. Stejně tak i pro optimální hoření ohně je rozhodující přesně regulované množství primárního i sekundárního vzduchu během všech třech fází hoření dřeva.

Pouze pokud je toto množství stanoveno, můžeme dosáhnout toho nejlepšího stupně účinnosti a tím i maximálního využití paliva resp. je tím docíleno optimální hospodárnosti.





Bez primárního
vzduchu



Dostatek
primárního i
sekundárního



Bez sekundárního
vzduchu

Kritéria pro správnou konstrukci kotle

Ke kvalitnímu a účinnému spalování dojde pouze u správně konstruovaných kotlů, které berou v potaz následující faktory:

1. Teplota

Oheň je zapálen za pomoci kyslíku přiváděného v primárním vzduchu. Je velmi důležité, abychom dosáhli co možná nejvyšší teploty v jádru ohně (1000-1200 °C).

Na přední straně kotle proudí primární vzduch zespod do komory, kde dochází ke spalování. Teprve tehdy je oheň rozpálen na 1000-1200 stupňů Celsia. To je základní podmínka, aby došlo k uvolňování plynů ze dřeva a abychom zabránili doutnání.

2. Přívod kyslíku

Abychom dosáhli dobrého spalování plynů a účinného následného spalování, musí být do komory, kde dochází k hoření, přiváděn přídavný kyslík. Tento sekundární vzduch musí být veden ve správném množství a na správná místa, totiž tam, kde mají plameny teplotu 600-800 °C.

Během fáze odplynování má oheň neměnnou vysokou teplotu. Ve špičkách plamenů je nyní míchán sekundární vzduch, aby došlo k bezzbytkovému spalování. Nyní plameny dosahují až ke kouřovým kanálkům.

3. Čas

Faktorem času je myšlena doba, která je nutná k úplnému spalování plynů, dříve než začne ochlazování těchto plynů.

Rovněž musí být zohledněna doba, která je nutná k ochlazení spálených kouřových plynů. Za tuto dobu mohou být plyny odvedeny do komína. Při konstrukci kotle tak musí být počítáno s cestou, kterou musí spálené plyny urazit.

Když už oheň dosáhl fáze odplynování a plyny hoří v dlouhých žlutých plamenech, odchází kouřové plyny kouřovými kanálky, aby tam vydaly přes plochu kamen vzniklé teplo (ne aby byly odvedeny nevyužité do komína).

Touto cestou je teplo maximálně zhodnoceno, pak je následným hořením získáván také poslední zbytek energie z kouře.

Kotle Prity pro domácí použití

Kotle Prity jsou určeny pro instalaci do přízemních prostor domů s možností snadného přístupu při přikládání dřeva a uhlí.

Kotle jsou vyráběny jako teplovodní jak pro samotízný tak pro nucený oběh vody.

Výrobek je zkoušen dle ČSN EN 13 240 a 13 229. Všechny nabízené kotle jsou přizpůsobeny k hornímu napojení kouřovodu.

Předností Vámi zakoupeného spotřebiče je vysoký tepelný výkon, bezprašný provoz a vlivem dokonalého spalování minimální únik látek zhoršujících kvalitu ovzduší.

| Model | Objem teplovodního výměníku v litrech | Jmenovitý výkon (voda+vzduch) | Vytápěný prostor teplovzdušně (m3) | Vytápěný prostor teplovodně (m3) | Hmotnost (kg) | Rozměry (cm) |
|--------------|--|--------------------------------------|---|---|----------------------|---------------------|
| Prity MA18 | 35 | 18+1 | 20 | 360 | 138 | 57/51/89 |
| Prity GA26 | 62 | 26+2 | 40 | 520 | 157 | 57/51/107 |
| Prity GA33 | 70 | 33+3 | 60 | 660 | 175 | 57/51/117 |
| Prity LB | 84 | 40+4 | 80 | 800 | 276 | 57/107/115 |
| Prity SLB | | 33+2 | 40 | 660 | 170 | 60/84/89 |

Maximální tlak vody je 1bar.

Instalační pokyny

Před samotnou instalací a koupi kotle zvažte, jaký kotel budete potřebovat. Správné nadimenzování kotle je základním faktorem, který rozhoduje o jeho správné funkčnosti.

Kotel nemá být ani příliš silný (vede ke škrcení kotle – vznik kondenzátů, dehtování, ucpávání kouřovodu a komína apod.), ani příliš slabý (vede k topení na vyšší výkon, než je kotel schopen vyvinout – přetopení kotle – může vést až k deformaci korpusu kotle).

Topidlo musí být umístěno na stabilní rovnou ohnivzdornou podlahu. Pro ochranu podlahy je možno použít pevnou a ohnivzdornou podložku (např. sklo, plech), která přesahuje základnu kamen 50 cm z přední části a 30 cm po stranách.

Ve vzdálenosti 80 cm okolo kotle nesmí být předměty hořlavé popřípadě předměty, u kterých by došlo k poškození působením tepla.

Zapojení kotle do komína a stav Vašeho komína vždy konzultujte s kominickou firmou!!!

Minimální vzdálenosti kouřovodu od obložení zárubní dveří a podobně umístěných částí stavebních konstrukcí z hořlavých hmot a od instalace potrubí je 40 cm. To platí i pro stěny a hlavně stropy s omítkou na hořlavém podkladu např. latích, palachu apod.! Nelze-li tyto vzdálenosti dodržet, musí být pomocí stavebně-technických opatření, nehořlavými obklady, teplotně odolnými izolacemi a zástěnami, zabráněno nebezpečí požáru.

Spojovací prvky kotle a komínu (kouřovody, zděř) musí být spojeny pevně a trvale tak, aby se nemohli dostat do účinné části komínu. Kouřovody musí mít stejnou velikost jako hrdlo topidla. Při napojení kotle na kouřovod lze na přírubu kotle osadit redukci. Doporučujeme redukovat nejvýše o jeden rozměrový stupeň (např. ze 150 mm na 130 mm).

Délka kouřovodu by neměla přesáhnout 20% účinné délky komína. Přičemž každé pravoúhlé koleno kouřovodu se počítá za 1 m délky kouřovodu.

Na kotle Prity je vhodné jako první kus kouřovodu instalovat kouřovou klapku. To proto, že komíny obvykle mají vyšší tah, než je potřeba a klapkou se tento tah dá regulovat. Navíc tah komína se v čase mění podle počasí, regulací tahu ovlivňujete také Vámi požadovanou intenzitu vytápění. V případě, kdy nebudete klapku potřebovat, ji můžete nechat trvale naplno otevřenou. Je to menší škoda, než později zjistit, že musíte kouřovody předělávat a klapku instalovat dodatečně.

Kotle Prity jsou vybaveny klapkou přímo v hrdle napojení kouřovodu. Tato technická klapka slouží spíše při uzavření kotle při provozní přestávce (mimo topnou sezónu). Proto doporučujeme plnohodnotnou klapku s citlivou regulací řešit v rámci kouřovodu (viz. výše).

Kouřovod by neměl v žádné své části klesat.

Kouřovod musí být stejně jako komín čistitelný a kontrolovatelný. U domácích kotlů, kdy je kouřovod napojen a umístěn ve volném prostoru nebývá jak s kontrolou, tak s čištěním kouřovodu problém (pokud je možnost kouřovod bez problémů rozebrat není nutné ani použít díl s čistícím otvorem).

Při napojení kouřovodu na keramickou vložku komína NELZE kovový kouřovod vložit přímo do keramiky. Při zahřátí by roztažnost kovu mohla způsobit prasknutí popřípadě roztržení keramického sopuchu komína. Pro účely tohoto napojení lze použít speciální napojovací díl (dodávaný výrobcí systémových komínů); popřípadě speciální zděř s kamnářskou šňůrou, která je schopna utlumit vzniklou tepelnou roztažnost; nebo pokud je průměr kouřovodu menší než průměr keramické vložky komína, můžete vzniklou prstencovou mezeru vyplnit komínovou izolační vatou (tepelná odolnost nad 1000°C) popřípadě kamnářskou šňůrou.

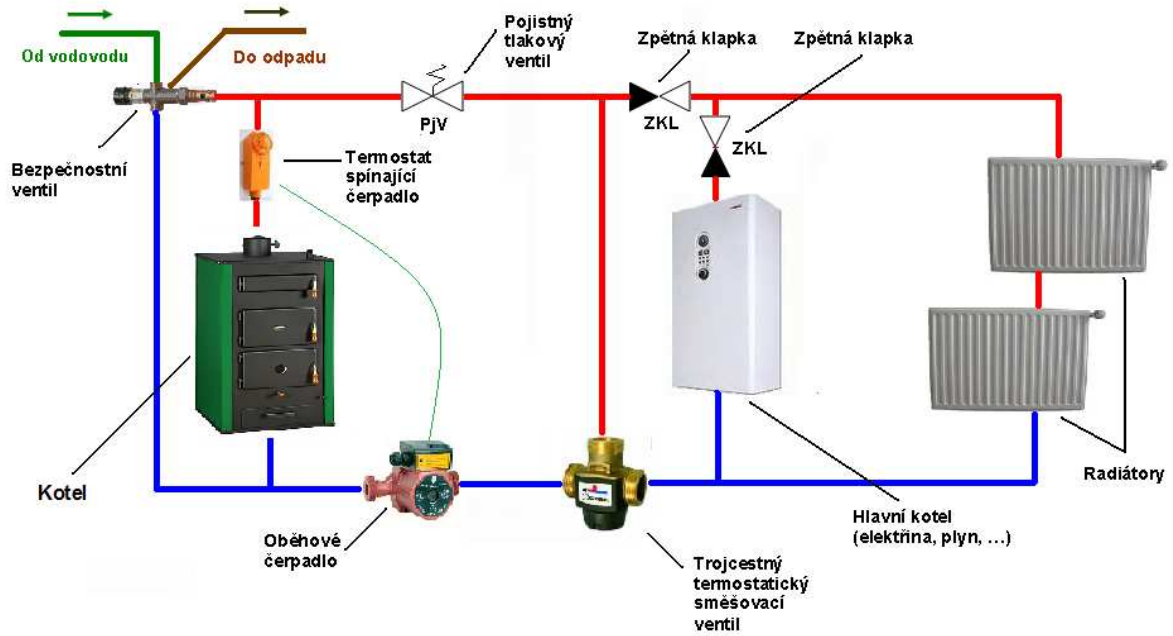
Topidlo musí být napojeno na samostatný komín.

K topidlu musí být zajištěn dostatečný přísun čerstvého vzduchu – minimálně 4 m³ na každý kilowatt výkonu. V případě potřeby je nutno zajistit přívod vzduchu z vedlejší místnosti nebo z venkovního prostředí.

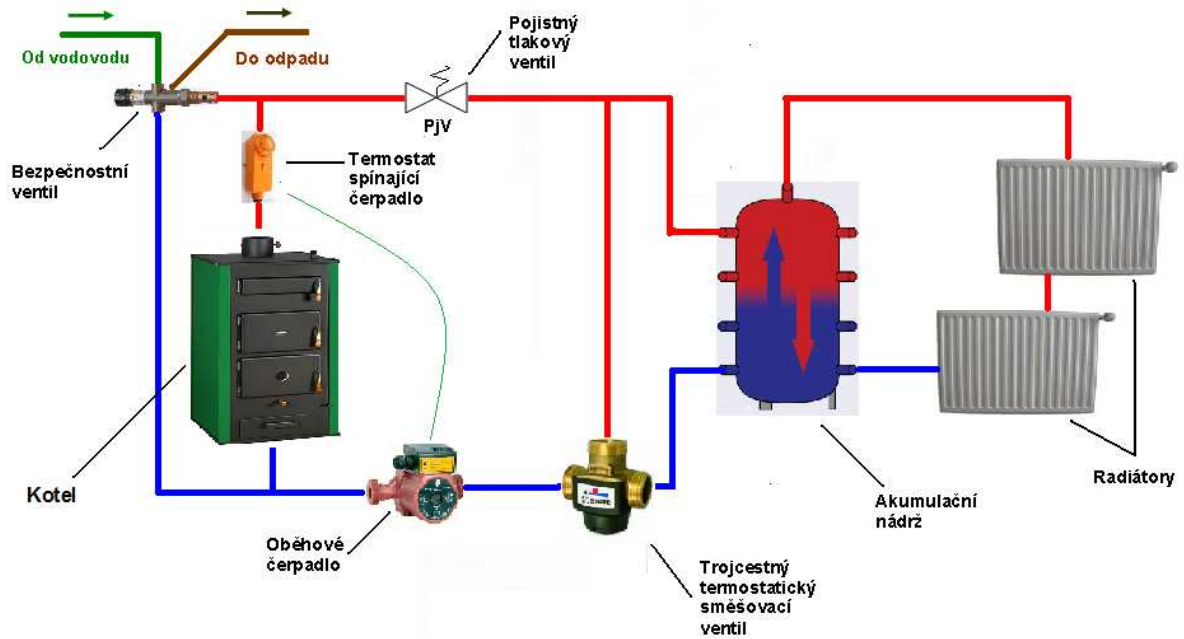
Proces hoření nesmí trpět nedostatkem vzduchu jak při přirozeném tak nuceném přísávání vzduchu. Tento nedostatek vzduchu způsobuje nedokonalé spalování popřípadě vracení kouře do místnosti.

Příklady zapojení teplovodního systému

Bez akumulární nádrže:



S akumulární nádrží:



Výše uvedená schémata ukazují pouze princip zapojení. Nejedná se o návod zapojení. Skutečné zapojení by měl vždy provádět odborník. V zájmu přehlednosti a srozumitelnosti jsou vynechány některé samozřejmé detaily, jako odvodušňování, dopouštěcí a vypouštěcí kohouty, kohouty k montáži a demontáži čerpadla a kotle apod.

Ochrana teplovodního systému proti přehřátí

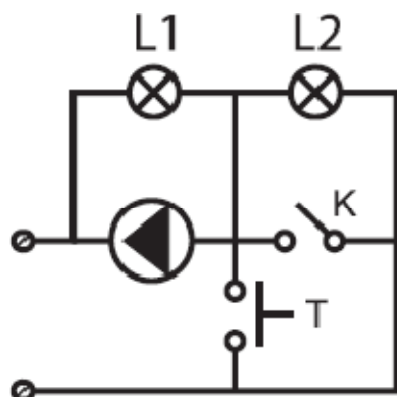
Přehřátí teplovodního systému primárně brání čerpadlo napojené na termostat, který spustí toto čerpadlo při zahřátí vody teplovodního systému na požadovanou teplotu. Při např. výpadku elektrické energie je třeba pojistit teplovodní systém pro případ nefunkčnosti čerpadla. Jedním způsobem je zapojení pojistného ventilu do systému, který pustí vodu o teplotě 90-100°C do kanalizace a po té je do systému dopuštěna opět studená voda. Další možností je pořízení záložního zdroje (UPS), který dodává čerpadlu energii po dobu cca 6 hodin (dostatečná doba pro ochlazení vody v teplovodním systému).

Teplovodní systém je zapojen na malý a velký okruh. Při zatápění a v počáteční fázi hoření zahřívá voda z výměníku kamen pouze malý okruh. Po dosažení optimální teploty spalování ve spalovací komoře a dostatečném zahřátí malého okruhu, začne termostatický ventil pomalu otvírat cestu do velkého okruhu, který se také postupně nahřeje. Tento systém zapojení zajistí postupné nahřívání celého teplovodního systému, zabrání vracení studené vody k výměníku a tím zajistí udržení optimální teploty spalování v komoře.

Obecná pravidla a doporučení

- 1) Před započítím instalace teplovodního systému je nutné spočítat tepelné ztráty objektu. Doporučujeme využít služeb odborné firmy.
- 2) Po dobu provozu musí být zajištěno odplynění každého prvku teplovodního systému.
- 3) Všechny části teplovodního systému musí být chráněny proti mrazu, zvláště pak je-li expanzní nádoba nebo další části systému mimo vytápěné prostory.
- 4) Při instalaci teplovodního systému s nuceným oběhem musí být čerpadlo vybaveno záložním zdrojem (UPS) – akumulátor s adaptérem 12V/220V 50 Hz určený pro nezávislý režim. Doporučujeme zapojení, kdy se čerpadlo zapíná a vypíná pomocí termostatu a toto je ještě pojištěno manuálním elektrickým vypínačem (viz. schéma níže).
- 5) První servisní čištění filtru čerpadla musí být provedeno hned po prvním ozkoušení po instalaci teplovodního systému.
- 6) Pokud je použita stará instalace teplovodních rozvodu, měla by pak být opakovaně propláchnuta, což povede k vyčištění usazenin, které by se pak mohly usazovat na povrchu výměníku.
- 7) K topení nesmí být použito uhlí s vyšším obsahem síry. Nenechte uhlí zvlhnout!
- 8) Nepoužívejte k topení čerstvé a vlhké dřevo. Ideální vlhkost dřeva je okolo 18%. Polena by měla být skladována na suchém a větraném místě minimálně dva roky (doba odvislá od druhu dřeva).
- 9) Mimo topnou sezónu by neměla být voda ze systému vypuštěna.

Během prvních 3-4 podpalů se může tvořit na výměníku kondenzát. Tvorba sazí snižuje náhlé teplotní rozdíly a množství kondenzátu.



L1 a L2 – signalizační světla

K - vypínač

T - termostat

L1 svítí: čerpadlo je v provozu

L2 svítí: čerpadlo není v provozu, obvod je pod proudem

L1 a L2 nesvítí: obvodem neprochází proud

Obsluha kotle

Kotel smí obsluhovat pouze dospělí, který se před užíváním kotle důkladně seznámí s návodem. Přítomnost dětí bez dozoru v blízkosti kotle je zakázána, obzvláště je-li kotel v provozu.

Palivo

Jako palivo používejte pouze přírodní dřevo bez chemických přísad, brikety bez chemických pojiv, popřípadě uhlí.

Důležité je, aby bylo dřevo suché. Za suché je považováno dřevo s vlhkostí pod 20%. Toho lze dosáhnout uskladněním dřeva na suchém a větraném místě po dobu dvou let (např. dubové dřevo vyžaduje dobu sušení tři roky, 1. rok na dešti – zbavení tříslovin, dva roky – standardní proces sušení). Dřevo by mělo být uskladněno nasekané na špalky o síle 5-15 cm.

Proč nepoužívat mokré dřevo?

- 1) Voda obsažená ve dřevě snižuje jeho vytápěcí schopnost. Podstatná část energie je spotřebována na dosušení dřeva během hoření a zbylá část energie již nemusí být dostačující k vytopení daného prostoru s kamny určitého výkonu. Například 20 kg mokrého dřeva může odpovídat 10 kg suchého dřeva za přidání 10 litrů vody.
- 2) Vodní páry snižují teplotu spalování a přispívají k tvorbě sazí, které se hromadí a tvoří černou zatvrdlou vrstvu na stěnách spalovací komory, skle dvířek, kouřovodech a komíně (dehtování). V krajních případech může dojít až ke vznícení dehtových usazenin v komíně.
- 3) Zvyšuje znečištění životního prostředí, protože plyny opouští komín nespálené.

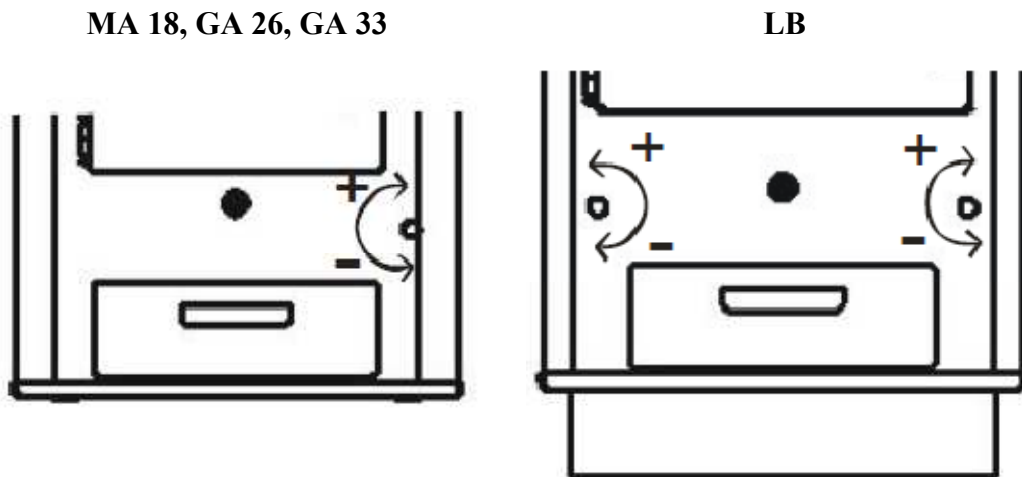
Podpal

- Kotel podpalujeme při zcela otevřených klapkách regulujících tok spalin.
- Je zakázáno používat tekuté podpalovače při podpalování kotle.

- Dvířky kotle položte třísky a polena na rošt po celém dně kotle, tak aby se zapálili.
- Na hořící polena dejte malou vrstvu uhlí.
- Po rozhoření přiložte větší množství uhlí. Po dosažení nutného výkonu spalování je dobré přivřít klapky regulující rychlost spalin, abychom zabránili přílišnému úniku tepla z domu přes komín.
- Do kotle přikládáme v závislosti na potřebě tepla a intenzitě hoření. Za předpokladu, že je k dispozici dostatečné množství žhavých uhlíků.

Regulační prvky

Komínová klapka reguluje množství spalin odcházející z kotle do komína. Tato klapka se ovládá páčkou, která se nachází na přírubě kotle, na kterou navazuje kouřovod.



Regulaci primárního vzduchu řídí termostat v závislosti na teplotě vody v kotli. Regulační proces se provádí pomocí regulačního kolečka se stupnicí 0 až 9. Tato stupnice má jen informativní charakter. Nastavení se provádí následujícím způsobem. Kotel zahřívá vodu na požadovanou teplotu. Pomocí regulačního kolečka se klapka primárního vzduchu termostatu zavře. Při poklesu teploty se klapka primárního vzduchu začne sama otvírat.

Kondenzace a dehtování

Při prvním uvedení studeného kotle do provozu se na stěnách kotle vytváří kondenzát, který může stékat do topeniště, což vzbuzuje dojem, že kotel teče. Po usazení prachu na stěnách kotle však tento stav zmizí. Tento jev je zcela standardní a není potřeba se ho nijak obávat.

Při provozu na snížený výkon při nízké teplotě vody obvykle pod 60°C a při používání vlhkého paliva kondenzuje voda ze spalin a stéká po chladných stěnách kotle. Nízká provozní teplota také nepříznivě ovlivňuje jak životnost vodního výměníku kotle tak kouřovodů. Při dlouhodobém používání kotle tímto způsobem, dochází k usazování dehtu na stěnách topeniště, kouřovodu a komína. V krajním případě může dojít až ke vznícení tohoto dehtu a vyhoření komína.

Dbejte proto na správné nadimenzování Vašeho kotle, aby mohl být využíván na svůj optimální výkon (bez škrcení). Používejte vždy dostatečně vyschlé dřevo (pod 20% vlhkosti).

Komín

- 1) Komín je určen k odvedení plynů spalování z topeniště a jejich vyvedení do ovzduší mimo vytápěný objekt.
- 2) Tah komínu je určen kombinací jeho výšky a rozdílu teploty plynů vycházejících z topeniště a teploty venkovního ovzduší. Sloupec ohřátých plynů v komíně má menší váhu než by měl ekvivalentní sloupec venkovního vzduchu, a proto je tlak ve spodní části komína nižší než tlak atmosférický. Tato poměrně malá diference tlaků způsobuje právě tah komínu.
- 3) Nižší tah vytváří předpoklad pro nesnadné zatápění, zakuřování místnosti a je překonatelný pomocí rychlého podpalu a zapalování suchých, tenkých a rychle hořících třísek za použití vhodného podpalovače. Po podpalu dřeva ve spalovací komoře a zahřátí komínu se hodnoty tahu zvyšují. Pro dosažení ekonomického a vysoce účinného spalování po zahřátí komínu musí být tah snížen na 5-10 Pa.

Hlavní příčiny nedostatečného tahu komínu

- Usazování sazí v komíně, což zmenšuje průměr komínu a zvyšuje odpor působící na odcházení plynů hoření.
- Rozpraskané s vydrolené vnitřní stěny komínu a uvolněná zděř.
- Uvolněné kouřovody, popřípadě kouřovody zasunuté příliš hluboko do komína, což zmenšuje průměr komínu a ucpává ho.
- Používání jedno-průduchového komínu pro více topidel.
- Kouř může vcházet do místnosti také v případě náhlého venkovního oteplení, kdy horké plyny ze zapalujícího se ohně nemohou dobře proniknout před studený komín. V tomto případě je vhodné použít vhodný podpalovač a větší množství měkkého rychle hořícího podpalového dřeva.
- Pokud se komín nachází v místech, kde vzniká přetlak díky okolnímu větru.

Při správném zapojení, servisu a údržbě topidlo nepouští kouř do obytných prostor. V případě, že se kouř dostane do místnosti, je třeba tuto místnost dostatečně vyvětrat a co nejdříve zjistit a odstranit příčinu tohoto zakouření.

Opatření v případě požáru v komíně:

Běžným provozem, zejména vlhkým palivem dochází usazování sazí a dehtu v komíně (viz. výše „Vhodná paliva“). Při zanedbání pravidelné kontroly a čištění komína se zvyšuje pravděpodobnost jeho požáru.

V tomto případě postupujte následovně:

- v žádném případě nehaste vodou
- uzavřete všechny přívody vzduchu pro hoření, pokud je to možné přiklopte komín
- kontaktujte komínickou firmu k posouzení stavu komína po požáru
- kontaktujte výrobce k prohlídce spotřebiče

V případech vedoucích ke vzniku hořlavých par nebo plynů hrozí nebezpečí požáru nebo výbuchu, je třeba kamna včas vyřadit z provozu (uhasit, vybrat popel) a větrat.

Zákaz pálení odpadů

Pálení odpadu může vést k nepředpokladatelným výsledkům, jelikož odpad se skládá z různorodých materiálů (barvený papír, plasty, chemikálie), které spolu mohou vzájemně reagovat. Například při pálení plastů nedochází k jejich shoření, ale pouze ke změně jejich struktury. Při tomto nedokonalém spalování vznikají dioxiny, které jsou velmi nebezpečné jak pro Vás tak pro Vaše okolí. Všechny naše topidla jsou konstruována a testována pro topení suchým dřevem bez lepidel a barev a laků.

Nepalte:

- Odpad
- Lepené a barvené dřevo
- Překližku a dřevotřísku
- Dřevěné pražce

Čištění

Proces přirozeného vyhasnutí a ochlazení kotle trvá dlouho. Pro odstranění pevných zbytků po hoření použijte pohyblivý rošt a popelník. Popelník musí být vyprázdňen ještě před čištěním topeniště, aby nedošlo k ucpání přívodu vzduchu, který se nachází pod roštem. Popel pak uložte do uzavřené nehořlavé nádoby.

Při stáložárném provozu se popel a saze hromadí na stěnách topeniště, zvláště pak na teplovodním výměníku a kouřovodech, což způsobuje snížení schopnosti předávání tepla do výměníku a snižuje tak výkon kotle. Celkově závisí množství popela a sazí na kvalitě používaného paliva a způsobu topení (např. škrcení kotle). Pokud byl kotel přenastavený nebo pracuje při nízké provozní teplotě, množství sazí se při hoření značně zvyšuje. Obdobné problémy způsobuje také nedostatečný tah komína. Povrch výměníku je možno čistit malým „kotlovým“ ocelovým kartáčem.

Po skončení sezóny je potřeba kotel, kouřovody i komín důkladně vyčistit.

Neprovádějte žádné změny v designu a konstrukci kamen.

Při opravách používejte pouze originální náhradní díly výrobce.

Těsnění dvířek kotle a šamotová vyzdívka podléhá opotřebení. V případě nutnosti výměny těsnění nebo šamotů kontaktujte svého odborného prodejce.

Záruční a pozáruční servis

Naše společnost zajišťuje záruční a pozáruční servis Vašich topidel.

Záruka se nevztahuje na topidla s vybouleným výměníkem, což je důsledkem zvýšeného tlaku v teplovodním systému nad přípustnou mez díky nesprávné instalaci.

Instalaci teplovodního systému musí vždy provádět odborná firma. Teplovodní systém musí být doložen projektem a zákazníkovi musí být po zhotovení teplovodního systému předán manuál k jeho ovládání.

Organizace provádějící opravy a montáž

Případné servisní a záruční opravy zajišťuje přímo, nebo prostřednictvím prodejce, výhradní dovozce (výrobce) po písemném odůvodnění žádosti k reklamaci.

Způsob likvidace obalu a vyřazeného výrobku

Ve smyslu znění zákona č. 125/1997Sb. a souvisejících předpisů doporučujeme tento způsob likvidace obalu a nepotřebného vyřazeného výrobku.


Obal:

- a) dřevěné částí obalu použít k topení
- b) plastový obal uložit do kontejneru na separovaný odpad
- c) šrouby a držáky odevzdat do sběrných surovin
- d) sáček se separátorem vzdušné vlhkosti uložit do separovaného odpadu

Vysloužilý vyřazený výrobek:

- a) sklo demontovat a uložit do kontejneru na separovaný odpad
- b) těsnění a šamotové desky uložit do komunálního odpadu
- c) kovové částí odevzdat do sběrných surovin

ZÁRUČNÍ LIST

| | |
|--|---|
| Typ: | Datum, razítko a podpis topenářské firmy (pouze u typů s teplovodním výměníkem): |
| | <p style="text-align: center;"> POZOR!!!</p> <p style="text-align: center;">V případě, že nebude instalace provedena odbornou topenářskou firmou, nebude reklamace akceptována</p> |
| Datum, razítko a podpis prodávajícího: | |

REKLAMAČNÍ A ZÁRUČNÍ PODMÍNKY FIRMY HoT FIRE PLATNÉ PRO KUPUJÍCÍHO (SPOTŘEBITELE)

1. Tyto reklamační a záruční podmínky jsou zpracovány dle příslušných ustanovení Občanského zákoníku a Zákona o ochraně spotřebitele.

2. Na žádost spotřebitele je prodávající povinen vydat doklad o zakoupení výrobku nebo o poskytnutí služby s uvedením data prodeje výrobku nebo poskytnutí služby, o jaký výrobek nebo o jakou službu se jedná a za jakou cenu byl výrobek prodán nebo služba poskytnuta, spolu s identifikačními údaji prodávajícího obsahujícími jméno a příjmení nebo název nebo obchodní firmu, případně název prodávajícího, jeho identifikační číslo, pokud zvláštní právní předpis nestanoví jinak. Tento doklad je vhodné uschovat pro případné uplatnění reklamace.

3. Na výrobek je poskytnuta záruka v trvání **24 měsíců**. Záruka začíná běžet od převzetí věci spotřebitelem. V případě potřeby uvedení do provozu autorizovanou, popř. odbornou firmou, začne záruční doba běžet až ode dne uvedení věci do provozu, pokud kupující objednal uvedení do provozu nejpozději do tří týdnů od převzetí věci a řádně a včas poskytl k provedení služby potřebnou součinnost.

Na žádost kupujícího je prodávající povinen poskytnout záruku písemnou formou (záruční list). Záruční list musí obsahovat jméno a příjmení, název nebo obchodní firmu prodávajícího, jeho identifikační číslo, sídlo, jde-li o právnickou osobu, nebo bydliště, jde-li o fyzickou osobu. Umožňuje-li to povaha věci, postačuje namísto záručního listu vydat kupujícímu doklad o zakoupení věci obsahující uvedené údaje. Tento doklad je vhodné uchovat pro případné uplatnění reklamace.

4. Záruka se vztahuje na veškeré výrobní vady a vady materiálu vzniklé prokazatelně v průběhu platné záruční doby.

5. Záruka se nevztahuje na **opotřebení** věci způsobené jejím obvyklým užíváním a dále:

- na vady vzniklé špatnou a neodbornou obsluhou a zásahy, napojením na nedostatečně dimenzovaný komín nebo komín s nízkým tahem, nepřiměřeným zacházením či použitím a nedodržením podmínek pro používání a údržbu (viz. Návod k obsluze),

- na vady způsobené mechanickým poškozením,

- pokud je věc skladována ve vlhkých a nekrytých prostorách, popř. je používána v prostorách, které neodpovídají bytovému prostředí,

- na škody vzniklé v důsledku živelné katastrofy, povětrnostních vlivů, násilného poškození,

- při porušení garančních nálepek a štítků s výrobními čísly,

- poškození zboží při přepravě v případě vlastní přepravy; v případě přepravy externí dodavatelskou službou je nezbytné provést kontrolu zjevných vad a poškození ještě v přítomnosti dopravce,

- pokud se údaje na záručním listu nebo kupním dokladu liší od údajů na výrobním štítku.

6. Dojde-li k výměně, začne běžet záruční doba znovu od převzetí nové věci.

7. Reklamace se uplatňují u prodávajícího, u kterého byla věc zakoupena. Je-li však v záručním listě uveden jiný podnikatel určený k opravě, který je v místě prodávajícího nebo v místě pro kupujícího bližším, uplatní kupující právo na opravu u podnikatele určeného k provedení záruční opravy. Podnikatel určený k opravě je povinen opravu provést ve lhůtě dohodnuté při prodeji věci mezi prodávajícím a kupujícím.

8. Proávající je povinen spotřebiteli vydat písemné potvrzení o tom, kdy spotřebitel právo uplatnil, co je obsahem reklamace a jaký způsob vyřízení reklamace spotřebitel požaduje, dále písemné potvrzení o datu a způsobu vyřízení reklamace, včetně potvrzení o provedení opravy a době jejího trvání, případně písemné odůvodnění zamítnutí reklamace. Tato povinnost se vztahuje i na jiné osoby určené k provedení opravy.

9. V prvních 6-ti měsících od zakoupení bude reklamace vyřízena jako rozpor s kupní smlouvou dle ustanovení § 616 občanského zákoníku. V následujících měsících záruční doby bude postupováno dle § 622 občanského zákoníku podle toho, zda se jedná o vadu odstranitelnou nebo neodstranitelnou. Práva z odpovědnosti za vady u věcí, pro které platí záruční doba, zaniknou, nebyla-li uplatněna v záruční době.

10. Reklamace se přijímají a vyřizují výhradně jen s kupujícím, popřípadě s jeho zplnomocněným zástupcem.

11. Při uplatnění reklamace bez dodání zboží je kupující povinen sdělit, příp. doložit, typové označení výrobku a podrobný popis závady (např. v jakém režimu a jak se závada projevuje, jak dlouho po zatopení, popis manipulace s věcí před vznikem závady apod.).

12. Při uplatnění reklamace je kupující povinen prokázat, že je výrobek reklamován u prodávajícího, který výrobek prodal, a že je v záruční době. Za nejvhodnější pro prokázání těchto skutečností lze považovat předložení:

- prodejního dokladu

- potvrzeného záručního listu

13. Ostatní, v těchto reklamačních a záručních podmínkách neupravené postupy, se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku a Zákona o ochraně spotřebitele.

14. Instalace teplovodního rozvodu (pouze u kamen s teplovodním výměníkem). Při instalaci teplovodního rozvodu je nutno se řídit příslušnými předpisy, vycházejícími z uvedených norem:

ČSN 06 0320 – Ohřívání užitkové vody, navrhování a projektování.

ČSN 06 0830 – Zabezpečování zařízení pro ústřední vytápění a ohřev užitkové vody.

Instalaci zařízení musí provést odborná topenářská firma. Výměník se musí ihned po zprovoznění kamen napojit na otopný systém.

V kamnech s teplovodním výměníkem nelze topit před napojením na otopný systém!!!

ZÁRUKA SE NEVZTAHUJE NA POŠKOZENÍ VZNIKLÁ MECHANICKÝM POŠKOZENÍM, PŘI MONTÁŽI NEBO NESPRÁVNÝM UŽÍVÁNÍM.