

SCANDIA 6304 2015

NÁVOD K OBSLUZE



Gratulujeme vám k nákupu nových kamen. Věříme, že budete s touto investicí spokojeni, což platí za předpokladu, že budete postupovat podle rad a pokynů, které jsme shrnuli do tohoto návodu k obsluze. Kamna Scandia 6304 byla schválena do provozu v souladu se směrnicí EN 13240 / NS 3058. Schválení znamená, že spotřebitelé mohou mít jistotu, že kamna splňují řadu předpisů a specifikací.

specifikace a předpisy mají zajistit, aby použité materiály byly dobré kvality, je tímto i zajištěno, že kamna nemají nepříznivý vliv na životní prostředí, a jsou navíc úsporná.

S vašimi novými kamny obdržíte i následující:

- a. Návod k obsluze
- b. Záruční list
- c. Rukavice

POKYNY PRO INSTALACI

Bezpečnostní odstupy

Kamna musí být vždy instalována v souladu s národními a případně místně platnými předpisy. Důležité je splnit požadavky předpisů ohledně sestavení komína a přípojek do komína. Proto před vlastní instalací se vždy poraďte s místním kominíkem, neboť za splnění požadavků předpisů nesete osobní odpovědnost.

Pokyny k odstupům

Je rozdíl, zda kamna budou instalována vedle hořlavé stěny a nehořlavé stěny. Je-li stěna zhotovena z nehořlavého materiálu, mohou kamna stát těsně vedle stěny. Z důvodu čištění prostoru za kamny se však doporučuje ponechat mezeru minimálně 5 cm od stěny.

Minimální vzdálenosti mezi kamny a hořlavými materiály jsou uvedeny na štítku a zapsány do tabulky na str.

Výstraha

Kamna jsou zařízení, které je za provozu horké. (s teplotou vyšší než 90°C). Zajistěte, aby přístup ke kamnům byl zamezen dětem a

starším a nepohyblivým osobám, aby nemohlo dojít ke kontaktu.

DŮLEŽITÉ

1. Zajistěte řádné vymetání kamen.

2. Zajistěte, aby místnost, kde jsou kamna umístěna, byla odpovídajícím způsobem větrána.
3. Mějte na paměti, že každý odsávací ventilátor, např. v kamnech na spalování dřeva, může snížit tah komína, což naopak může mít negativní vliv na spalování v kamnech. Kromě toho může vlivem zmíněného zařízení docházet k úniku kouře z kamen při otevření dvířek pro přikládání.
4. Nesmí dojít k zakrytí kteréhokoli ze vzduchových větracích otvorů.

Podlaha

Je zásadně důležité, aby podlaha měla dostatečnou únosnost pro daná kamna a případně ocelový komín, pokud je takový instalován nad kamny. Kamna musí být usazena na nehořlavém povrchu, např. ocelové podlahové desce nebo podlaze z cihel nebo dlaždic. Velikost krycího nehořlavého povrchu musí odpovídat národním nebo místním předpisům.

Napojení na komín

Vstupní otvor do komína musí vyhovovat národním a místně platným předpisům. V každém případě by odtah neměl mít méně než 175 cm², což odpovídá průměru 150 mm. Pokud je na odvodu spalin namontována škrtková klapka, musí být vždy ponechán průchod alespoň o 20 cm² a to i pokud

je klapka v poloze zavřeno. Pokud to místní předpisy dovolí, je možno k jednomu a témuž komínu připojit dvě kontrolovaná topeniště. V takovém případě je však nutné dodržet místně platné předpisy a nařízení k vzdálenosti mezi dvěma připojovacími místy. **Kamna na spalování dřeva nikdy nesmí být napojena na komín, ke kterému je napojeno plynové topný spotřebič na plyn.** Kamna s vysokou účinností kladou vysoké nároky na vlastnosti komína - proto nechejte si vždy místním kominíkem zkontrolovat a posoudit váš komín.

Napojení na cihlový komín

Do komína zazdíte kovovou vložku a do ní usadíte rouru pro vedení spalin. Vložka a roura pro spaliny nesmí přesahovat výstup z komína, musí naopak být zarovnána s vnitřní stěnou kouřovodu. Spoje mezi zdívkou, vložkou a spalinovou rourou musí být utěsněny nehořlavým materiálem nebo nehořlavou lemovkou.

Napojení na ocelový komín

Při vytváření přímého spoje mezi horním výstupem z kamen a ocelovým komínem se doporučuje zasunout rouru komína do hrdlového spoje s hradítkem, aby do kamen nepadaly saze a kondenzované kapky vody, aby se pak tyto látky nehromadily na vnějším povrchu kamen. Při napojení do komína, který prochází stropem, musí být dodrženy požadavky všech národních a místně platných předpisů týkajících se odstupů od hořlavých materiálů. Je důležité, aby komín byl opatřen nosnou konstrukcí ve střeše, tedy aby horní panel kamen nemusel nést celou váhu komína (příliš vysoká hmotnost může poškodit kamna).

Tah komína

Slabý tah může mít za následek, že při otevření dvířek bude kouř z kamen unikat do místnosti. Minimální tah komína nutný pro zajištění řádného spalování u tohoto typu kamen je 12 PA.

Avšak i při této hodnotě stále hrozí riziko úniku kouře při otevření dvířek a silném spalování uvnitř kamen. Teplota spalin při jmenovitém výstupním tepelném výkonu je 239°C za předpokladu, že venkovní teplota činí 20°C. Hmotnostní průtok spalin činí 4,2 g/s. Tah komína je způsobem rozdílem mezi vysokou teplotou komína a nízkou teplotou čerstvého vzduchu. Na vytváření vhodného podtlaku v komíně má rovněž vliv délka (výška) a izolace komína, vítr a povětrnostní podmínky. Pokud kamna nebyla nějakou dobu používána, zkontrolujte před zatopením, zda komín či kamna nejsou ucpané sazemi, ptáčímí hnízdy apod.

Ke snížení tahu komína může dojít v případě, že:

- teplotní rozdíl je příliš malý v důsledku nedostatečné izolace komína
- při příliš vysoké venkovní teplotě, např. v létě
- vůbec nefouká vítr - komín je příliš nízký a je umístěn v závětrí - komín natahuje falešný vzduch
- komín a kouřovod jsou ucpané
- dům je příliš utěsněný (tj. není dostatečný přívod čerstvého vzduchu).
- špatné odsávání spalin (špatné tahové podmínky) vlivem studeného komína nebo špatných povětrnostních podmínek je možno eliminovat zvýšením průtočného množství vzduchu v kamnech.

Dobrý tah komína je zajištěn v následujících případech:

- vysoký rozdíl mezi teplotami v komínu a venkovním vzduchu,
- příznivé počasí, - silně vanoucí vítr,
- komín má správnou výšku a to minimálně 4,00 m nad kamny a dům má jinou než sedlovou střechu, tedy nemá hřeben.

POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ

První zatopení v kamnech

Kamna jsou ošetřena tepelně odolnou krycí vrstvou, která tvrdne při teplotě cca 250 °C.

V průběhu tvrdnutí dochází k vývinu kouře a nepříjemně páchnoucích výparů a proto místnost musí být velmi dobře větrána.

Při prvním zatopení, které by mělo být provedeno za použití cca 1,6 kg dřeva, by měla být dvířka lehce pootevřena a ponechána takto do vychladnutí kamen. Tento postup je nutný, aby se těsnící lano nepřípekle ke kamnům.

Palivo

Vaše nová kamna jsou v souladu s EN a jsou určena ke spalování dřevěného paliva. Tedy v kamnech smíte spalovat pouze čisté suché dřevo. Nikdy nepoužívejte svá kamna ke spalování mokrého dřeva, neboť to může obsahovat vysoký obsah soli a ta poškodí kamna i komín. Obdobně, v kamnech nesmíte spalovat odpadky, dřevo s barevným nátěrem, pod tlakem impregnované dřevo nebo dřevotřísku, neboť tyto materiály mohou uvolňovat jedovaté výpary a spaliny. Při správném spalování řádně vyztáhlého a suchého dřeva zajistíte optimální výkon kamen a maximální úsporu. Správné spalování také šetří životní prostředí, které je jinak poškozováno kouřem a emisemi, a současně snižuje riziko vznícení sazí v komíně.

Pokud je dřevo vlhké a nevyztáhlé, bude velké množství energie v palivu spotřebováno na vypaření vody a tato energie bude odvedena komínem. Proto je důležité používat suché a řádně vyztáhlé dřevo, tedy s vlhkostí max. 18%. Této hodnoty dosáhneme uskladněním dřeva po dobu 1-2 roků a před jeho spálením. Kusy palivového dřeva průměru nad 10 cm by měly být před uskladněním rozštípnuty. Dřevo by mělo být nařezáno na

vhodné délky (cca 15-20 cm), aby mohla ležet naplocho na žhavých uhlících. Pokud dřevo skladujete venku, je nejlepší jej zakrýt.

Příklady výhřevnosti různých typů dřeva

Typ paliva / počet kubických metrů na 1000 litrů topného oleje

Dub	Buk	Jasan	Bříza	Jilm	Smrk
7,0	7,0	7,2	8,0	8,9	10,4

Požár v komíně

V případě hoření komína, což je jev, který je často výsledkem nesprávného provozu nebo dlouhodobějšího spalování většinou vlhkého dřeva, zavřete dvířka a uzavřete přívod sekundárního/startovacího vzduchu. Ihned přivolejte hasiče.

Regulace toku vzduchu

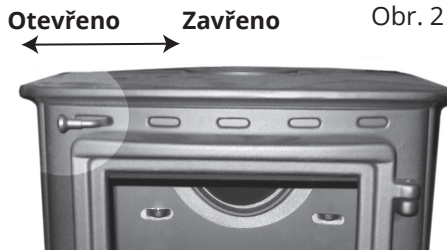
Přívod primárního vzduchu je regulován na dvířkách (Obr.

1) a sekundární vzduch použitím páčky na dvířky (Obr.2). Posunutím páčky zcela doleva nebo doprava dojde k úplnému zavření nebo naopak otevření přívodu sekundárního vzduchu.



Obr. 1

Přívod primárního vzduchu je otevřen otočením regulátoru umístěného na dvířkách popelníku (Obr. 1) o 180°. Otočením o dalších 180° dojde k uzavření přívodu primárního vzduchu.



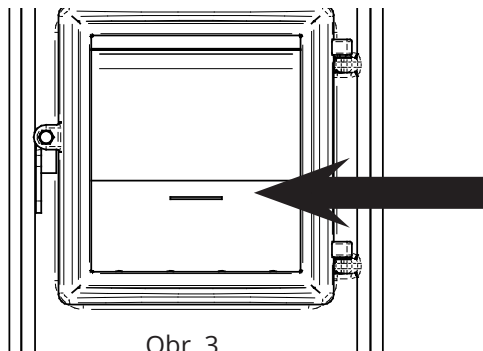
Zapálení shora dolů

Velké kusy dřeva položte dolů kolmo ke dveřím a podpalové dřevo nahoru na něj. Po zapálení podpalového dřeva se oheň sám rozšíří dolů na větší polena. Pro zapálení třísek použijte malé kostky parafínu nebo jiného přípravku. Otevřete úplně přívod sekundárního vzduchu a ponechte dvířka pootvěřená - cca na 1 cm. Po vznícení a rozhoření ohně a poté co je komín nahřátý (což trvá cca 10 min) zavřete dvířka. Doporučujeme nechat vyhořet celou první dávku paliva se zcela otevřeným přívodem sekundárního vzduchu, abyste se ujistili, že komín je důkladně vyhřátý.

Přikládání

Přikládat byste měli, když se v kamnech vytvořila dobrá vrstva žhavých uhlíků. Rozprostřete po uhlíky roštu a poliožte na ně kusy paliva (max. 1,5 kg) kolmo k dvířkům. Uzavřete dveře a v případě potřeby použijte primární vzduch. Dřevo se pak zapálí velmi rychle (během 30 až 60 sekund). Až bude dřevo hořet plamenem, uzavřete primární proudění vzduchu. Potom nastavte sekundární průtok vzduchu na požadované množství. Jmenovitý výkon (4,5 kW) odpovídá otevření přívodu sekundárního vzduchu na cca. 72%, přičemž primární vzduch je uzavřen. Při přikládání dbejte na to, aby palivo neleželo příliš těsně na sobě, protože to bude mít za následek špatné a neefektivní spalování. Upozorňujeme, že primární přívod vzduchu musí být během provozu zavřený,

pokud tomu tak nebude, kamna se budou přehřívat. Musí být používán pouze dokud palivo nehoří plamenem.



Obr. 3

Nikdy nepřikládejte palivové dřevo nad riziku maximální úrovně. Viz obr. 3, str. 5. Dveře topeniště a popelníku musí být vždy uzavřeny, s výjimkou zapalování, přikládání nebo vynášení popele, aby se zabránilo emisím spalin.

Redukované hoření

Tato kamna se dobře hodí pro přerušované spalování. Pokud chcete provozovat kamna se sníženým výkonem, jednoduše vložte menší množství dřeva při každém přikládání a použijte nižší přívod vzduchu. Nezapomeňte však, že přívod sekundárního spalovacího vzduchu nesmí být nikdy během hoření úplně zastaven. Důležité je držet v kamnech správnou vrstvu žhavých uhlíků. Jemné teplo se uvolní, když se ohně ustálí - to znamená, když dřevo již nevyvolává plameny a je přeměněno na žhavé uhlíky.

Optimální hoření

Pro dosažení optimálního spalování a co nejvyššího účinku je důležité zajistit správné přívod vzduchu. Obecně platí, že sekundární vzduch se používá k řízení hoření, které pak zapaluje spalovací plyny. Tímto se dosahuje vysoké účinnosti a udržuje se

sklo dveří naprosto čisté, protože proud sekundárního vzduchu sklo omývá. Vezměte prosím na vědomí, že kamna samozřejmě vytvářejí saze, pokud jsou přívody primárního a sekundárního vzduchu zcela uzavřeny. To zabraňuje kyslíku, aby byl vtažen do kamen a sklo dveří a další části budou pokryty sazemi. Pokud je tato situace kombinována se spalováním mokrého dřeva, vytváření sazí se může stát tak extrémním, že dojde k zapečení těsnícího lana, přičemž může dojít k jeho odtržení při otevření dveří následující den.

Riziko výbuchu



Po přiložení nového paliva je velmi důležité sledovat kamna

a neponechat je bez dozoru až do rozhoření paliva. Tento okamžik za normálních okolností nastane během 30 až 60 sekund.

Může vzniknout riziko exploze, pokud je do kamen přiloženo příliš mnoho dřeva. Při takovém spalování dochází k tvorbě velkého množství plynu a ten pak při nedostatečném přívodu primárního a sekundárního vzduchu může vybuchnout.

Je výhodné vždy ponechat na dně spalovací komory určité množství popela.

Při vyprazdňování popelníku buďte opatrní, neboť žhavé uhlíky mohou v popelu doutnat dlouhou dobu.

Tabulka parametrů kamen dle testování EN 13240 .

Kamna typu Scandia	Jmenovitá teplota spalin v C°	Kouřovod mm	Kapacita topeniště kg	Min. tah mbar	Jmenovitý testovaný výkon v kW	topný výkon kW	Vzdálenost od hořlavých materiálů v mm zadní od kamen boční	Odstup nábytku od kamen v mm	Hmotnost kamen v kg
6304	270	ø120	1,1	0,12	4,5	4,5	210 400	800	55
pro izolovanou spalinovou trubku vedoucí k výstupu							130 400	800	55

Teplota spalin na spojení kouřovodu; viz EN16510 = 287 °C.

Jmenovitý výkon je výkon, při kterém byl u kamen ověřen DTI.

Testování bylo prováděno s přívodem sekundárního vzduchu otevřeným na 72% a přívodem primárního vzduchu zcela uzavřeným. Trvání testu - 53 minut.

PROBLÉMY PŘI PROVOZU

Komín musí být vymetán minimálně jedenkrát do roka a doporučujeme tuto práci zadat registrovanému kominíkovi. Pokud z kamen začne unikat kouř nebo výpary nepříjemného zápachu, je třeba v první řadě zkontrolovat, zda nedošlo k ucpání komína. Je samozřejmé, že komín musí vždy mít určitý minimální nutný tah, aby bylo možno regulovat spalování. Zde je třeba si uvědomit, že tah komína závisí i na povětrnostních podmínkách. V prostředí, kde je silný vítr může tah komína narůst natolik, že do roury pro odvod spalín bude nutné zabudovat škrtkic

klapku. Při vymetání komína mohou saze a další usazeniny padat na kouřovou desku. Pokud dřevo hoří příliš rychle, může to být způsobeno příliš silným tahem komína. Také byste měli zkontrolovat stav a správné usazení těsnění dveří kamen. Pokud kamna generují příliš málo tepla, může příčina spočívat ve spalování mokrého dřeva. V takovém případě se velká část tepelné energie spotřebuje na vysušení dřeva, dojde ke zhoršení účinnosti kamen a zvýší se riziko usazování sazí v komíně.

ÚDRŽBA

Povrch kamen je opatřen žáruvzdorným nátěrem. Kamna by měly být čištěna vlhkým hadříkem. Všechna poškození povrchu, například odštípnutá místa nebo škrábance, je možno spravit opravným nátěrem, který je dodáván ve spreji. Pokud se kamna z důvodu přehřátí zbarví do šedé barvy, lze jejich povrchový nátěr dokonale obnovit. V tomto případě je však třeba kamna rozebrat a povrchový nátěr by měl být nanesen

ve otevřených prostorách nebo v místnosti těmto pracím vyhrazené. Společnost Heta doporučuje, aby byla pravidelná údržba prováděna kvalifikovaným pracovníkem, např. u výměny těsnění nebo jiné spotřební části.

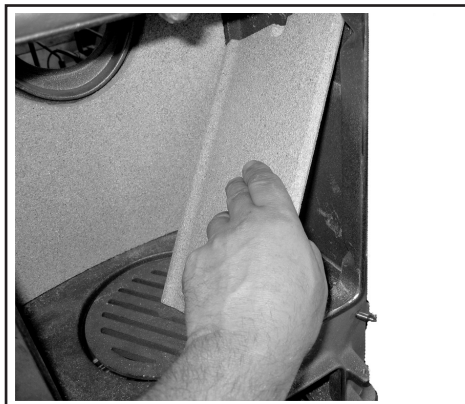
Čištění skla

Při nesprávném hoření, například spalování mokrého dřeva, může dojít k pokrytí okénka sazí. Sazě je možno snadno a účinně odstranit specifickými čisticími prostředky na skla kamnových dvířek.

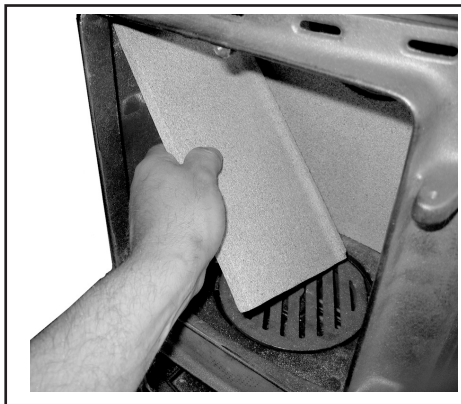
Vysypávání popelníku. Obr. 4 a 5.



Úklid po vymetání komín a výměně obložení. Obr. 6 - 9.



Obr. 6



Obr. 7

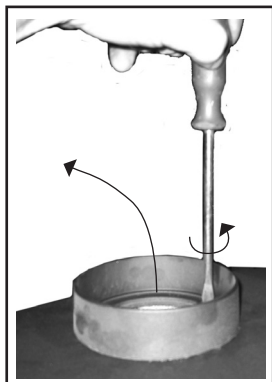


Obr. 8



Obr. 9

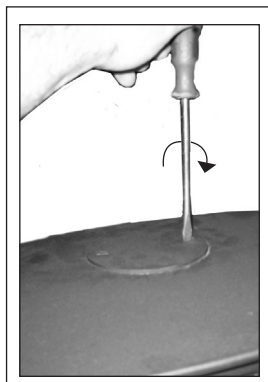
Výměna zadního odvodu spalin Obr. 10-13



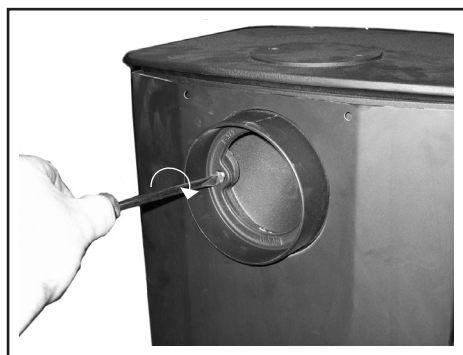
Obr. 10



Obr. 11



Obr. 12



Obr. 13

ZÁRUKA

Kamna modelu Scan-Line 6304 prochází přísnou kontrolou kvality, jak v průběhu výroby, tak těsně před dodáním prodejci.

Kamna jsou proto kryta zárukou, vztahující se výrobní vady, po dobu

PĚTI LET.

Záruka se nevztahuje na: Díly podléhající opotřebení/křehké díly, např.:

- ohnivzdorná vyzdívka v topeništi
- kouřová klapka
- dveřní sklo
- těsnicí provazec
- roštový rám.

Záruka se dále nevztahuje na škody způsobené nesprávným používáním, nekryje dopravní náklady související s opravou provedenou v rámci záruky či instalaci/demontáž související s opravou podle záruky. Při uplatňování reklamace uvádějte naše číslo faktury.

Výstraha



Každá neoprávněná úprava kamen a každé použití jiných než originálních náhradních dílů má za následek zánik nároků vyplývajících ze záruky.

