

NÁVOD K OBSLUZE A MONTÁŽI

SCAN-LINE 10/20/30 20B/30B



 **Heta**



www.heta.dk

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 Scan-line 10/20/30 20B/30B byla schválena pro provoz dle směrnice EN 13240 / NS 3058.

Schválení znamená, že spotřebitelé mohou mít jistotu, že kamna splňují řadu specifikací a požadavků, které

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. 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. 6.

Varování Kamna jsou zařízení, které je za provozu horké. (Při teplotě vyšší



než 90 stupňů) Dbejte, aby se děti, starší či postižené osoby nedostaly do kontaktu s kamny. Hořlavé materiály by se neměly uchovávat v prostoru pod popelníkem.

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 příkládání.
4. Nesmí dojít k zakrytí kteréhokoliv 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 odvod musí disponovat plochou nejméně 175 cm², což odpovídá průměru 150 mm. Pokud je na odvodu spalin instalována škrťací klapka, musí být vždy zajištěn minimální průchod o 20 cm²,

i pokud dusítko není v pozici "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 zazděte kovovou vložku a do ní usadte 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 materiálu. 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. Jmenovitá výstupní teplota na výstupu spalin je 257°C

při vnější teplotě 20°C. Hmotnostní průtok pak činí 6g/sec. 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 ucpány sazemí, ptačími hnízdy apod.

Ke snížení tahu komína může dojít v případech, 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 ucpány
- 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:

- teplotní rozdíl mezi komínem a vnějším prostředím je vysoký
- příznivé počasí,
- silně vanoucí vítr,
- komín má správnou výšku: nejméně 4,00 m od kamen a není stíněn hřebenem střechy

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.

Během prvního zapálení, které by mělo být prováděno s použitím přibližně 1,6 kg, musí být dveře pro přikládání mírně otevřena a nesmí být uzavřena dokud nejsou kamna studená. Tím je zabráněno, aby se těsnění nepřilepilo 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 zmizí v komíně. 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. Polena by měla mít odpovídající délku (cca 25-30 cm), aby mohla ležet naplocho v topeništi. Pokud dřevo skladujete venku, je nejlepší jej zakrýt.

Příklady výhřevnosti různého typu dřeva

Typ dřeva / počet kubických metrů dřeva na 1000 litrů oleje

Dub	Buk	Jasan	Bříza	Jilm	Běžný smrk
7.0	7.0	7.2	8.0	8.9	10.4

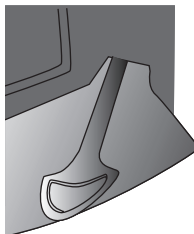
Požár v komíně

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.

Zapálení a spalování

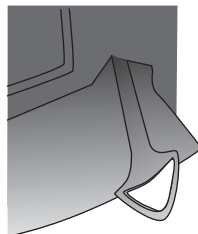
Pro otevření přívodu sekundárního vzduchu, použijte páčku na přední straně kamen. Přívod sekundárního vzduchu je zcela otevřen, pokud je páčka je vlevo, viz obr. 1 Postupně uzavírejte přívod sekundárního vzduchu posouváním páčky doprava. Přívod vzduchu je zcela uzavřen, když je páčka zcela vpravo, viz. obr. 2.

Obr. 1



Otevřeno

Obr. 2



Zavřeno

Zapálení

Pro zapálení paliva používejte zapalovač, malého parafinového zapalovacího přípravku nebo nebo malých kusů třísek položených rošt. Umístěte větší kusy dřeva na horní část tohoto podpalového materiálu v pravém úhlu k dvířkům. Úplně otevřete přívod sekundárního vzduchu a ponechte zapalovací dvířka pootevřená na cca 1 cm. Jakmile se oheň rozhořel a komín se zahřál (asi po 10 minutách), uzavřete dvířka pro přikládání. Doporučujeme ponechat po celý první cyklus před přiložením přívod sekundárního vzduchu zcela otevřený, abyste se ujistili, že komín je důkladně vyhřátý.

Přikládání

Do kamen byste měli standardně přikládat, dokud je v nich stále ještě dobrá vrstva žhavých uhlíků. Rozprostřete uhlíky na roštu, přiložíme palivo (max. 2 kg) na uhlíky do jedné vrstvy kolmo k dvířkům. Zavřete dvířka a zcela otevřete spouštěcí mechanismus. Dřevo se pak velmi rychle zapálí - většinou to trvá 30 sekund nebo 1 minutu. Až bude dřevo hořet stálým plamenem, zavřete startovací mechanismus. Poté nastavte sekundární průtok vzduchu na požadovanou úroveň. Při jmenovitém výkonu (5 kW) by měl být přívod sekundárního vzduchu ze 70% otevřený. Při hoření dbejte na to, aby kusy paliva nebyly příliš u sebe, protože to bude mít za následek špatné spalování a nedostatečné využívání paliva.

Redukované hoření

Tato kamna se dobře hodí pro přerušované spalování. Hodláte-li provozovat kamna se sníženým výkonem, jednoduše vložte menší množství dřeva při každém přikládání a použijte nižší průtok vzduchu. Nezapomeňte však, že sekundární přívod spalovacího vzduchu nesmí být nikdy během spalování úplně uzavřen. Důležité je držet v kamnech správnou vrstvu žhavých

uhlíků.

Optimální hoření

Pro dosažení optimálního spalování a co nejvyššího účinku je důležité zajistit správný přívod vzduchu. Obecně platí, že sekundární vzduch se používá k řízení ohně, který zapaluje plyny, které dále hoří. Tento způsob ovládání způsobuje vysoce účinné hoření a udržuje skleněnou desku úplně čistou, protože sekundární vzduch ji "umývá". Vezměte prosím na vědomí, že se v kamnech budou přirozeně tvořit saze, pokud budou úplně zavřeny jak startovací mechanismus, tak přívod sekundárního vzduchu. Zabrání se tak přívodu kyslíku do kamen a sklo dveří a další části budou pokryty sazemi. Pokud je této situaci dojde v kombinaci se spalováním mokrého dřeva, mohou se saze stát tak lepivými, že se i těsnící lano může i odtrhnout při otevření dveří následující den.

Riziko exploze Po přiložení nové dávky dřeva, je velmi důležité neponechat kamna bez dozoru, dokud přiložené dřevo nehoří zcela videlně. K tomuto běžně dojde cca za 30 až 60 vteřin.



Pokud byste vložili do kamen příliš mnoho dřeva, může začít hrozit riziko výbuchu. 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 série Scan-Line	Jmenovitá teplota spalín v °C	Kouřovod mm	Kapacita topeniště kg	Min. tah mbar	Jmenovitý výstupní výkon v kW	Topný výkon kW	Vzdálenost od hořlavých materiálů v mm zadní boční		Odstup nábytku od kamen v mm	Hmotnost kamen v kg
10	257	ø150	1,6	0,12	5	5	150	400	900	451
20	257	ø150	1,6	0,12	5	5	150	400	900	509
30	257	ø150	1,6	0,12	5	5	150	400	900	604
20B	275	ø150	1,6	0,12	5	5	150	400	900	519
30B	275	ø150	1,6	0,12	5	5	150	400	900	577

Jmenovitý výkon je výkon na kterém byla kamna testována. Test byl proveden při úrovni 100% sekundárního vzduchu.

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 škrticí

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

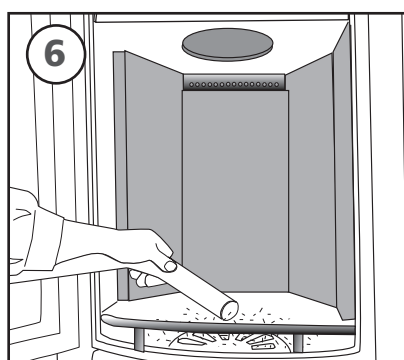
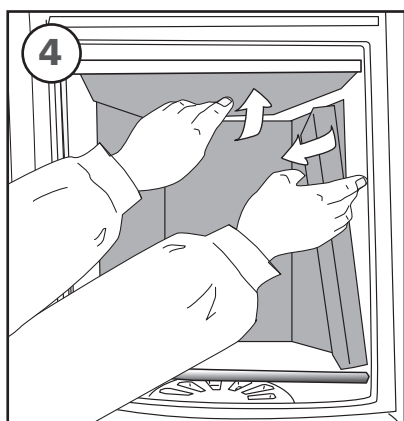
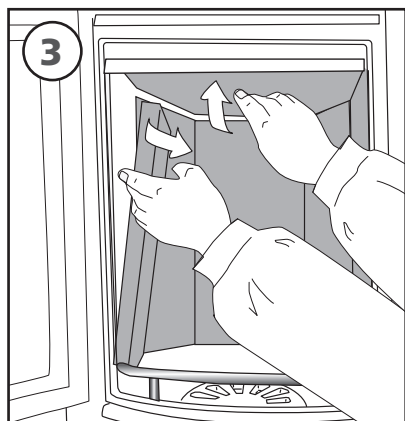
Povrch kamen je opatřen žáruvzdorným nátěrem. Kamna by měly být čištěna vlhkým hadříkem. Všechna poškození povrchu, například odštipnutá místa nebo škrábance, je možno spravit opravným nátěrem, který je dodáván ve spreji.

Čištění skla

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

Úklid po vymetání komína a výměně obložení.

Obr 3-6



ZÁRUKA

Kamna modelu Scan-Line 500 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 ROKŮ**.

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

- OHNIVZDORNÉ OBLOŽENÍ SPALOVACÍ KOMORY.
- SPALINOVÁ PŘEPÁŽKA
- SKLO
- TĚSNÍCÍ LANO
- RÁM ROŠTU

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 změna na kamnech a každé použití jiných než originálních náhradních dílů má za následek zánik nároků z ní vyplývajících.

SCAN-LINE 10/20/30 20B/30B

MONTÁŽ



