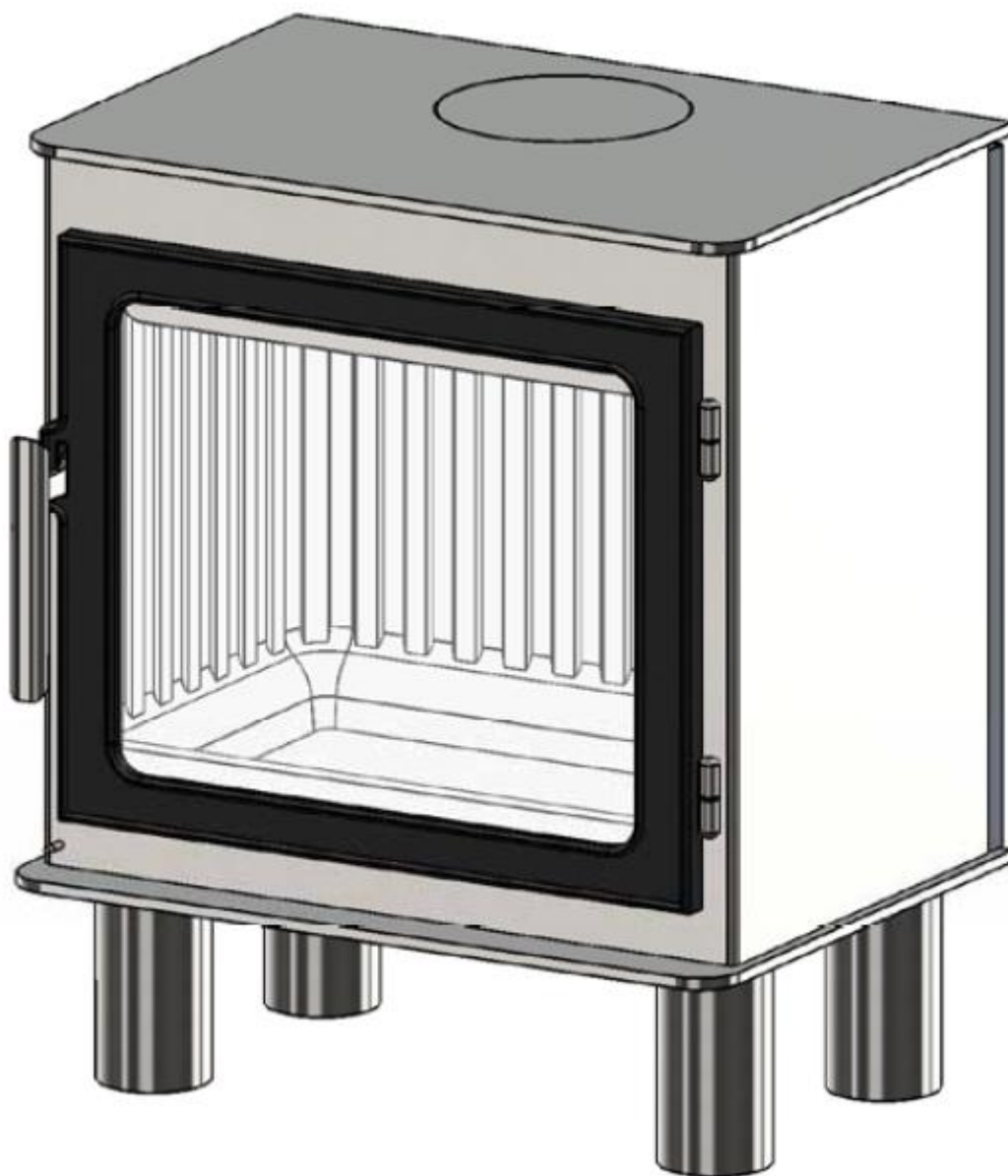


KRBOVÁ KAMNA BERGEN

NÁVOD NA MONTÁŽ A OBSLUHU

ZÁRUČNÍ LIST



 **Nordpeis**

Nordpeis AS, Gjellebekkstubben 9-11, N-3420 LIERSKOGEN, Norway
www.nordpeis.no

1. Před sestavením krbových kamen

Naše krbová kamna jsou vyrobené z nehořlavých materiálů. Všechny naše výrobky/produkty jsou testované v souladu s posledními evropskými požadavky a také norskými SINTEF standardy. Každý stát má vlastní pravidla týkající se stavby a napojení krbů, krbových vložek a kamen.

Zákazník je zodpovědný za dodržení místních pravidel v dané zemi. Nordpeis nezodpovídá za nesprávné zapojení. Ověřte si prosím pravidla týkající se odstupu topného tělesa od hořlavých materiálů, požadavky na odizolování zadní stěny krbu, rozměry podstavných skel/kamenů před krbem/kamny, napojení kouřovodů a požadavky na izolaci kouřovodů překračujících přes hořlavou stěnu např. dřevěnou.

Pro vlastní bezpečnost dodržte návod na obsluhu. Všechny bezpečnostní odstupy jsou minimální odstupy. Zapojení krbových kamen musí splňovat pravidla a nařízení dané ho státu, ve které je instalovaná. Nordpeis AS není zodpovědné za nesprávné zapojení krbových kamen.

Tah komínu

V porovnání se staršími krbovými kamny, současné krbové kamna s čistým spalováním, kladou důrazné vyšší nároky na komín. Ani nejlepší krb nebude pracovat správně, pokud komín nemá správný rozměr nebo není v dobrém stavu. Tah komínu v prvé řadě závisí na výši a průměru komínu, jakož i od teploty spalin a venkovní teploty. Průměr komínu by nikdy neměl být menší než průměr kouřovodu/průměr napojení krbu.

Tah se zvýší když:

- se komín zahřeje na vyšší teplotu než je teplota vzduchu
- má komín dostatečnou výšku
- je zabezpečený dostatečný přívod vzduchu na spalování

Přívod vzduchu

Krbová kamna je také možné zapojit na dodatečný přívod vzduchu, který zabezpečí, že klimatizace/ventilace, digestoř a jiné faktory, způsobující podtlak v místnosti s krbem, nebude mít na správný chod krbových kamen žádný vliv. Nedostatečný přívod vzduchu může zapříčinit podtlak a tím bránit hoření a způsobovat následující problémy: zakouření skla, neefektivní spalování dřeva a nadměrné zanášení komína.

Podlaha pod krbem

Ujistěte se, že podlaha pod krbem má dostatečnou nosnost i s ohledem na celkovou hmotnost krbu. Při stavbě krbu na dřevěnou podlahu musí být desky pod budoucím krbem odstraněné. Před krbem musí být nehořlavá podlaha min. 500 mm před a 300 mm po stranách krbu.

2. Technické informace

Krbová kamna Nordpeis představují novou generaci krbových kamen – umožňují efektivnější využití tepla, mají tzv. čisté spalování a při správném používání produkují jen minimální množství popelu a oxidu uhelnatého (CO). Krbová kamna s čistým spalováním snižují spotřebu dřeva. Vaše krbová kamna mají primární a sekundární spalování – nejprve shoří dřevo, potom plyny uvolněné během primárního spalování. Používejte výhradně čisté a suché dřevo.

Krbová kamna:	BERGEN
Materiál:	ocel
Povrchová úprava dveře/rám:	ohnivzdorný lak
Palivo:	dřevo, 30 cm
Výkon:	3-7 kW
Spalování:	primární, sekundární (čisté spalování)
Vytápěný prostor:	45 – 110 m ²
Napojení:	horní, zadní,
Kouřovod:	155 mm
Váha:	110 kg
Komínový tah:	14-25 Pa.

UPOZORNĚNÍ

Pokud nejsou dodrženy požadavky na přívod vzduchu, bude cirkulace tepla výrazně snížena a hrozí přehřátí krbových kamen, což může způsobit požár.

3. Vzdálenost od hořlavých materiálů

Ujistěte se, že jsou dodrženy bezpečné vzdálenosti od hořlavých materiálů. (FIG1)

Větší vzdálenosti platí pro hořlavé materiály stěn, menší vzdálenosti platí pro nehořlavé materiály stěn. Vzdálenost od přední části kamen k nábytku musí být min. 1 m. Pokud použijete horní napojení ocelovými kouřovody, dodržte bezpečné vzdálenosti určené výrobcem.

Důležité! Pokud stavíte kamna na hořlavé podlaze (linoleum, koberec atd.), musí tento být odstraněn z prostoru pod krbem.

4. Montážní návod

Potřebujete následující nářadí:

- 13 klíč
- 10 klíč
- 4 mm klíč imbus

Připojení kouřovodu

Dbejte na to, aby kouřovod těsně obepínal hrdlo kouřovodu (155mm). Na spoje použijte tmel na kouřovody. Při napojení kamen ke komínu se řiďte pokyny výrobce nebo dodavatele komínu.

Hrdlo kouřovodu

Postupujte dle pokynů a podle toho, pro jaký způsob napojení kouřovodu jste se rozhodli (horní, nebo zadní). Obrázky znázorňují přibližnou výšku napojení kouřovodu. Různé deformace podlahy a stěn mohou tuto výšku ovlivňovat. Dbejte proto na správné ustavení kamen před připojením na kouřovod.

Horní napojení:
Již připraveno od výrobce.

Zadní napojení:

FIG 2: Odstraňte výřez části plechového zadního krytu

FIG 3: Odmontujte víko na zadním napojení

FIG 4: Odmontujte hrdlo kouřovodu z horní části

FIG 5: Připevněte hrdlo kouřovodu na zadní část

FIG 6: Připevněte na horní část víko ze zadní části, které jste demontovali

FIG 8: Napojení kamen na externí přívod vzduchu

Kontrola funkčnosti

Po ukončení montáže se kontrolou přesvědčte o funkčnosti ovládacích prvků (FIG 7)

5. První zátop v krbu

Když jsou krbová kamna poskládaná a byl dodržen návod, můžete v ní rozložit oheň. Dbejte na dodržení následujících instrukcí:

Buďte opatrní, při dotýkání krbových kamen, protože až první zátop vytvrdí vrchní lak. Doporučujeme dostatečné větrání v místnosti, protože lak z krbových kamen může vylučovat kouř nebo zápach. Tyto nejsou zdraví škodlivé a rychle vymizí, když lak vytvrdne. Buďte opatrní při kladení polen do ohniště, příliš silné údery mohou poškodit izolační desky. Nové izolační desky mohou obsahovat vlhkost, která může stěžovat počáteční hoření. Pokud je to možné, nechejte dvířka krbu první 2-3 zátopy při zatápění otevřené.

Rozložení ohně

Vložte malé kousky dřeva, zapalte a ujistěte se, že dřevo začalo hořet, předtím než zavřete dvířka celkem. Po zavření dvířek otevřete primární přívod vzduchu. Když je oheň dostatečně rozhořený a komín je zahřátý, zavřete primární přívod vzduchu. Pokud zůstane otevřený, může se přehřát jak krb, tak komín. Přívod vzduchu nastavujte sekundárním ovládním. Pokud je slabý tah, můžete zvýšit přívod vzduchu otevřením primárního přívodu. Když máte v krbu rozžhavené uhlíky, můžete přikládat další dřevo. Dbejte na to, aby uhlíky byly v přední části vložky, když přikládáte dřevo, protože přívod vzduchu je vpředu. Primární přívod musí být otevřený po každém přiložení nového dřeva.

Používání krbu s nedostatečným přívodem vzduchu může způsobit zakouření skla, naopak příliš velký přívod může způsobit přehřátí a vyhoření komínu. Pokud se tak stane, zavřete všechny přívody vzduchu. Regulace vzduchu vyžaduje nějakou zkušenost, ale po krátkém čase najdete ty správné nastavení pro vaše krbová kamna.

Důležité! Nezapomeňte na otevření primárního a sekundárního přívodu, když vložíte dřevo do žhnoucího grilu. Nechte plameny dostatečně rozhořet předtím, než snížíte resp. zavřete přívody vzduchu. Při nízkém tahu komínu a zavřených přívodech vzduchu se mohou vznítit plyny a způsobit výbuch, což poškodí krbová kamna a její okolí.

6. Údržba

Čištění a kontrola

Alespoň jednou za topnou sezónu byste měli krb zkontrolovat a důkladně vyčistit (např. současně s čištěním komínu a kouřovodů). Ujistěte se, že všechny těsnění a spoje jsou pevné a správně umístěny. Vyměňte vadné nebo deformované těsnění. Pamatujte, že krb musí být při kontrole studený.

Popel

Popel byste měli pravidelně odstraňovat. Buďte opatrní, protože popel může být horký i několik dní po dohoření. Použijte nehořlavou nádobu na odstranění popela. Doporučujeme nechat tenkou vrstvu popela na dně krbu, která slouží jako dodatečná izolace. Dejte pozor na izolační desky, zvláště při použití lopatky na popel.

Thermotte®/Vermiculite desky

Tyto izolační desky v krbu (FIG2) přispívají k vysoké teplotě spalování, které vede k čistému hoření dřeva a zvyšuje účinnost krbu. Jakékoliv praskliny desek nesnižují jejich účinnost. Pokud potřebujete nové desky, kontaktujte svého prodejce. *Uvědomte si prosím, že používání příliš dlouhého dřeva zvýší namáhání desek a může způsobit prasknutí desek.*

V případě potřeby vybírejte desky v následujícím pořadí:

- A. Horní deflektor
- B. Levá boční deska
- C. Zadní levá deska
- D. Zadní pravá deska
- E. Pravá boční deska
- F. Spodní deska

Thermotte desky mohou při dotyku uvolňovat jemný prach. Nedotýkejte se svých kamen pokud máte ruce zaprášené. Případné nečistoty odstraňte rukavicí.

Dvířka a sklo

Pokud je sklo zanesené, je třeba jej vyčistit. Použijte vhodný čistič. (Saponát může poškodit lak!) Různé druhy čističů mohou poškodit sklo. Dobrá rada na čištění skla je použití vlhkého hadříku nebo kuchyňské papírové utěrky spolu s trochou popela z krbu. Přetřete hadříkem s popelem sklo a potom ho dočistěte čistou utěrkou. Sklo čistěte pouze když je studené!

Pravidelně kontrolujte spoje mezi sklem a rámem dvířek. Pokud spoje netěsní, dotáhněte OPATRNĚ šrouby – příliš silné zatažení může způsobit prasknutí skla. Také těsnění dvířek by mělo být pravidelně kontrolováno a podle potřeby měněno.

Žárovzdorné sklo není recyklovatelné. Žárovzdorné sklo musí být zlikvidováno jako zůstatkový odpad společně s keramikou a porcelánem.

Recyklace žárovzdorného skla

Žárovzdorné sklo není recyklovatelné. Staré, rozbité nebo jinak poškozené sklo musí být zlikvidováno jako zůstatkový odpad. Žárovzdorné sklo má vyšší teplotu tavení, proto nemůže být recyklováno společně s obyčejným sklem. V případě, že by bylo recyklováno společně s běžným sklem, znemožní to jeho recyklaci. Žárovzdorné sklo odevzdejte do speciálního odpadu nebo ve sběrných dvorech, taková likvidace je velkým přínosem pro životní prostředí.



7. Záruka

Pozorně si přečtěte celý návod k obsluze vašich nových krbových kamen, abyste zajistili její správné používání a montáž. Po montáži byste měli krbová kamna zkontrolovat.

Záruka se vztahuje na krbová kamna sestavení podle platných zákonů a pravidel, a podle montážního návodu. Během záruční doby se s reklamacemi obraťte na svého prodejce. Při každé reklamaci je potřebný doklad o zaplacení a záruční list.

Záruka se nevztahuje na Thermotte®/Vermiculite desky, kouřový deflektor, sklo a těsnění. Pokud by se poškodila některá ze zmíněných částí, nebo byste ji potřebovali vyměnit z důvodu opotřebení, můžete si náhradní části objednat u prodejce. Pokud je zdokumentovaná výrobní vada na kterékoliv ze zmíněných částí, platí 2-letá záruční doba.

Záruka se nevztahuje na poškození způsobené nesprávnou montáží a používáním krbové vložky/kamen např.: nesprávná regulace tahu, použití nesprávného paliva atd. Záruka nezahrnuje ani nesprávnou funkčnost krbu neovlivnitelnou ze strany Nordpeis AS, jako je nesprávný tah komínu atd. Nordpeis AS neručí za žádné škody způsobené třetí straně, ani za škody na jiných zařízeních způsobené používáním krbových kamen.

Krbová kamna mají štítek s označením RRF číslo 40 09 1921. CE štítek je umístěn na spodní straně.

8. Rady pro správné topení

Nejlepší způsob, jak rozložit oheň, je použít krbový podpalovač a tenké kousky suchého dřeva. Z novin vzniká velké množství popela a barva je škodlivá pro životní prostředí. Reklamní letáky, časopisy, kartóny z mléka a podobné materiály nejsou vhodné na založení ohně. Dobrý přívod vzduchu je potřebný pro správné zatopení. Když se zahřejí kouřovody, zvýší se tah a můžete zavřít dvířka krbu.

UPOZORNĚNÍ! Nikdy nepoužívejte tekuté podpalovače jako petrolej, parafin, lih nebo podobné na roztopení krbu. Můžete se zranit a poškodit krbová kamna.

Používejte suché, čisté dřevo. Dřevo by mělo být sušené minimálně 6 měsíců po nakácení. Vlhké dřevo potřebuje hodně vzduchu na hoření a spotřebovává mnoho energie/tepla na usušení. Tepelný efekt krbu je pak minimální. Zároveň toto zvyšuje tvorbu sazí v komínu a riziko vyhoření komínu.

UPOZORNĚNÍ! Nikdy nepoužívejte impregnované dřevo, lakované dřevo, překližku, dřevotřísku, odpad, kartóny z mléka, tiskoviny a pod. Při použití těchto materiálů jako paliva, je záruka neplatná. Zároveň tyto materiály produkují dioxin, který škodí vám, životnímu prostředí a poškozuje krbová kamna.

Na dosažení optimálního spalování by měla být dosažena teplota 600-800°C. Cílem je dosažení rovnoměrného hoření při co nejmenší spotřebě dřeva. Pokud vložíte do krbu příliš dřeva, vzduch v krbu se dostatečně neohřeje a neshořelé plyny unikají do komínu. Proto je třeba zvýšit přívod vzduchu po přiložení do krbu, což přispěje k lepšímu rozhoření a zároveň shoří i produkované plyny. Otevřete primární přívod vzduchu nebo nechte otevřená dvířka, dokud se dřevo dostatečně rozhoří.

Příliš velký přívod vzduchu může zapříčinit nekontrolovatelné hoření, které příliš rychle rozpálí celá krbová kamna na extrémně vysoké teploty (platí při topení se zavřenými nebo téměř zavřenými dvířky.) Z tohoto důvodu byste nikdy neměli úplně zaplnit krb dřevem.

Používejte raději naštěpané dřevo raději jako kulatinu. Štěpané dřevo má lepší schopnost produkovat teplo a přispívá k čistému hoření. Také je dobré nechat dřevo zahřát na pokojovou teplotu před vložením do krbu, dřevo bude lépe hořet. Krbová kamna Nordpeis jsou určena a schválena výhradně na čisté spalování dřeva.

Zatopení

Při prvním zatopení dochází ke konečnému vypalování ochranného nástřiku (žáruvzdorná barva) a tím i ke vzniku mírného zápachu, který ovšem netrvá dlouho. Zajistěte prosím dostatečné větrání místnosti, např. otevřením oken.

Dvířka nechte pod dohledem mírně pootevřená, aby nedošlo k přilepení těsnění na korpus kamen!

Pro zatopení použijte prosím tenké, suché dřevěné třísky a ekologické podpalovače (ev. papír). Při prohoření podpalových třísek můžete použít povolené palivo a přiložit dané množství

Dřevo

Podpalovací třísky by měly být dlouhé ca. 20-30 cm a průměr 2-3 cm.

Jako topné dřevo se nabízí široká paleta přírodního dřeva, mezi které upřednostňujeme buk, dub, břizu a jasan.

Impregnované dřevo, laminát, barevné prospekty nebo hladký papír nejsou určeny k vytápění. Tyto vytvářejí při hoření jedovaté zplodiny, které zatěžují životní prostředí – myslete na přírodu a Vaše děti!!!

Používejte výhradně suché palivové dříví a jakékoliv dřevěné, popř. bio-brikety, ovšem dbejte na množství přikládaného paliva. Ideální rozměr dřevěných špalků pro krbová kamna Nordpeis je délka ca 25-30 cm a průměr 7-9 cm. Velmi důležitým faktorem pro správné hoření je i vlhkost, která nesmí přesáhnout 20%. Při vyšší vlhkosti dřeva klesá rapidně výkon, neboť velká část energie bude použita pro odpaření vody. Tato odpařená vody má velkou nevýhodu, protože v důsledku své nízké teploty kondenzuje v topeništi, kouřovodu, ale i v komínu. Toto má destruktivní vliv na Vaše kamna, ale i komínový systém – netopte dřevem s vlhkostí vyšší než 20%.

Dřevo uchovávejte na dobře větraném místě pod střechem a min. 1-2 roky (podle druhu dřeva) před použitím. Dřevo by mělo být uskladněno ve formě hotových špalků

Ovládání krbových kamen

Zapálení a přiložení

1. Položte doprostřed topeniště ca. 2 kg suchého a jemně našťípaného dřeva a vytvořte "hranici", kterou pomocí podpalovače zapalte.
2. Nechte pod dohledem otevřená dvířka ca. 2 cm prvních 8-10 minut a otevřete naplno přívod vzduchu pomocí ovladače.
3. Ovladač přívodu vzduchu můžete kdykoliv při zatápění dle potřeby otočit.
4. Pokud dojde k dokonalému prohoření dřeva – už nevidíte žádné plameny a na dně topeniště je dostatek žhavé hmoty, otevřete pomalu dvířka (doporučuje se otevřít ca. 2 cm a chvíli posečkat, potom otevřít dále) a žhavou hmotu pomocí krbového nářadí rozhrábněte do stejné tloušťky.
5. Na žhavou hmotu položte 2-4 špalky dřeva (ca. 1,5-2,5 kg). Dva kusy položte přímo na žhavou hmotu paralelně s přední stranou kamen a stejnou mezerou mezi špalky, ca 1 cm. Přední špalek bude nejlépe hořet, pokud bude umístěn štípanou stranou ke sklu a druhou na žhavou hmotu. Druhé dva špalky položte na spodní a okamžitě uzavřete dvířka.
6. Ev. otevřete zcela táhlo přívodu vzduchu a znovu uzavřete (zatlačte) pokud je plamen "živý". Kolik vzduchu je potřeba do topeniště přivádět je přímo závislé na tahu komínového systému, plameny by se měly každopádně po krátkém čase stabilizovat. Pokud jsou plameny kolmo a téměř klidné, znamená to málo vzduchu a musíte táhlo přívodu nepatrně více otevřít.
7. Pokud plameny opět dohořely, začněte znovu od bodu 4, přičemž po dobu prvních 2 minut zcela otevřete přívod vzduchu

Popel

Popel můžete po vychladnutí umístit do příslušných popelnic, popř. přidávat do kompostu.

Dobré rady

Čištění

Veškeré produkty Nordpeis jsou opatřeny speciální povrchovou úpravou – žáruvzdornou barvou Senotherm v provedení černá nebo šedá. Produkty po prvním zatopení nepatrně “zapáchají” do vypálení barvy – zajistěte dostatečné větrání. Povrch lze snadnou vyčistit lehce navlhčeným hadříkem nebo vysát pomocí jemného kartáče a vysavače.

Údržba

Těsnění může i po čase vypadat nepoškozené a v dobrém stavu, nicméně po čase a v důsledku teploty dochází k jeho propadnutí a tím ztrátě těsnosti Vašeho produktu. Pokud používáte Vaše kamna velmi často, mělo by se těsnění měnit min 1x ročně. Obrat' se proto na svého specializovaného prodejce.

Vermaculit – poškozené a opotřebené desky lze snadno vyměnit

Povrchová úprava – fleky a jiná poškozená místa lze přestříkat speciální barvou ve spray, před tím se musí poškozené místo očistit a potom ze vzdálenosti 15-20 cm lze jednoduše přestříkat. Je samozřejmostí, že kamna budou chladná a mimo provoz!

Bezpečnostní pokyny.

Přes intenzivní proces čištění ve výrobě, je možné, že materiál používaný k pískování se nepodařilo zcela odstranit. Pokud se v během instalace nebo při provozu kamen objeví v topeništi pískovací materiál, ihned ho odstraňte pomocí vysavače, jinak může dojít k poškození podlahy, zejména parket.

Před prvním zatopením se ujistěte, že v topeništi a popelníku nezůstaly žádné cizí předměty.

Všechny krby a krbová kamna jsou při topení horké. Nedotýkejte se prosím dvířek nebo skla. V závislosti na modelu mohou být horké také ovládací prvky a škrtyčící klapka.

Pokud jsou kamna v provozu, zabezpečte je tak aby nedošlo ke zranění dětí a domácích zvířat.

Při otevření dvířek kamen může nebo vysunutí popelníku může docházet k odlétávání jisker do místnosti. Před odchodem z místnosti je zavřete.

Nikdy nepoužívejte hořlavé tekutiny jako je benzin, lít nebo jiné hořlavé kapaliny ani pro rozhoření ohně při zatápění! **NEBEZPEČÍ VÝBUCHU!** Doporučujeme použít různé typy podpalovačů od specializovaných prodejců.

Používejte vždy přírodní palivo jako je dřevo, viz paliva.

Nikdy nepokládejte hořlavé předměty na kamna. **VAROVÁNÍ: NEBEZPEČÍ POŽÁRU!**

Při topení v kamnech vypněte všechny odsávače (kuchyň/koupelna/WC). S klapkou manipulujte, když v kamnech netopíte. Odsávače mohou mít výkon až 1,2 m³/h. Vzhledem k síle sání to může negativně ovlivnit tlak v místnosti, kdy bude nasáván venkovní vzduch komínem.

Palivo.

V kamnech bez dvířek nebo s dvířky můžete spalovat suché dřevo (buk, bříza, dub atd.) Platí pouze pro stavební typ 1. Dřevo z ovocných stromů s vysokým obsahem pryskyřic může způsobovat zakouření skla. Proto používejte dřevo s nízkým obsahem pryskyřice jako je buk, bříza nebo dub. Totéž platí pro dřevo s vysokým obsahem kůry. Doporučujeme proto používat různé druhy dřeva současně.

V případě, že používáte dřevěné pelety, mějte na paměti, že ty mohou generovat mnohem větší výkon (cca o 5kWh/kg) než dřevo. Vezměte prosím na vědomí specifikaci pelety od dodavatele a přizpůsobte množství paliva, aby nedošlo k přetopení kamen, viz typový štítek na zadní straně kamen, nebo se držte pokyny na maximální množství paliva dle katalogu.

Je **zakázáno** v kamnech topit různě potaženým dřevem, laminovaným, impregnovaným, potaženým plasty, dále dřevním odpadem s povlakem, dřevotřískou, překližkou, skořápkami, šiškami jedle, domovním odpadem, papírem, uhlím a uhelnými briketami.

Spalováním těchto látek a materiálů můžete trvale poškodit kamna, můžete způsobit nepříjemné a zdraví škodlivé pachy a plyny, tím tak vážně ohrozíte životní prostředí.

I malé množství těchto látek může způsobit chemické reakce, které mohou vést k extrémně vysokým teplotám a uvolňování nebezpečných látek, které mohou poškodit Vaše kamna, zdraví a životní prostředí. Kamna Nordpeis jsou navrženy pro spalování paliva, které není příliš mokré. Pokud používáte často příliš vlhké palivo, může dojít k požáru komína v důsledku usazenin. V případě požáru ihned uzavřete všechny přívody vzduchu na kamnech a informujte hasiče. Po vyhasnutí kamen je nutná kontrola komínu odborníkem, který překontroluje trhliny.

První zátop v krbových kamnech.

Když jsou krbová kamna nainstalována a byl dodržen návod, můžete v nich rozdělat oheň. **Dbejte na dodržení následujících instrukcí:**

Buďte opatrní při dotýkání se krbových kamen, protože až první zátop vytvrdí vrchní lak. Doporučujeme dostatečné větrání v místnosti, protože lak z kamen může vylučovat kouř nebo zápach. Tyto nejsou zdraví škodlivé a rychle vymizí, když lak vytvrdne. **Buďte opatrní při kladení polen do ohniště, příliš silné údery mohou poškodit izolační desky.** Nové izolační desky mohou obsahovat vlhkost, která může stěžovat počáteční hoření. Pokud je to možné, nechejte dvířka kamen první 2-3 zátopy při otevřené, usnadníte tak hoření a zamezíte přilepení izolačních šňůr dvířek.

Při prvních třech zátopech v kamnech dodržujte následující pokyny.

Topte pouze dvě hodiny v tepelné úrovni jmenovitého výkonu kamen, nikdy ne na maximální výkon. (jmenovitý výkon + 2 kW)

Ponechejte otevřená okna a dveře, zajistíte tak dobré větrání místnosti a přívod vzduchu do kamen.

Rozložení ohně

Zatápění ve Vašich kamnech je jednoduché, pokud budete dodržovat následující pokyny.

- 1/ Dodržujte návod k obsluze a systém větrání, vypněte klimatizaci, odsavače par aby jste zabránili podtlaku..
- 2/ Otevřete zcela klapky (volitelné) na kouřovodu (svislá poloha).
- 3/ otevřete dvířka topeniště.
- 4/ Nastavte regulátor spalovacího vzduchu na primární pozici vzduchu. Během této fáze zatápění se do topeniště dostává dostatečné množství primárního a sekundárního vzduchu.
- 5/ Existují dva způsoby jak uspořádat dřevo a rozdělat oheň v kamnech. Ty jsou závislé na velikosti topeniště v kamnech a velikosti palivového dříví. Obě metody budou mít za následek čisté spalování s nízkými emisemi. Metodou pokus-omyl zjistíte, která z metod je pro Vás nejvhodnější.

Spodní rozdělení ohně:



Dejte podpalovač na dno zadní části topeniště, na něj rozložte dřevo asi 10 – 15 kusů, např. jedlového dřeva o rozměrech 3x 3x 20 cm a zapalte.

Horní rozdělení ohně:



V závislosti na velikosti a tvaru topeniště doporučujeme dát na dno topeniště 2 – 3 kusy dřeva střední velikosti. Dřevo může ležet na dně topeniště, nebo může být postaveno viz obrázek. Na toto dřevo umístíte podpalovač a na něj příčně menší třísky 4 – 6 kusů například jedlového dřeva o rozměrech 3x 3x 20 cm. Ujistěte se, že je palivo uloženo tak, aby kůra směřovala k zadní nebo horní části topeniště, ne ke sklokeramické přední stěně a můžete zapálit oheň.

6/ Oheň by měl hořet jasně a intenzivně.

7/ Po několika minutách přikládejte palivo střední velikosti. Opět se ujistěte, že kůra směřuje k horní nebo zadní části topeniště. Palivo lze opřít o zadní nebo božní stěny topeniště. Palivo nepokládejte k předním dvířkům!

8/ Nastavte regulátor sekundárního vzduchu do polohy zavřeno, jakmile je dřevo zcela shořelé. To nastane po několika minutách v závislosti na různých faktorech, například rozměrech topeniště, množství a vlhkosti dřeva, komínu, počasí, vnitřní a venkovní teplotě.

Nyní bude topeniště dodávat správné množství tepla a zaručuje nízké emise.

Primární vzduch je částečně uzavřen tak, že oheň nedostává příliš vzduchu, dřevo tak nehoří příliš rychle. Sekundární vzduch proudí na sklo dvířek a zabraňuje jeho nadměrnému znečištění spalinami.

9/ Pokud je odvod spalin do komínu příliš silný, oheň bude jasně zářit, je tomu tak i v případě, kdy je přiváděj vzduch sekundární.

Zvolením optimální polohy ovladačů přívodu vzduchu zajistíte optimální hoření.

Pokud kamna nepoužíváte, uzavřete přívody vzduchu.

10/ Pokud jsou Vaše kamna vybavena škrťací klapkou, můžete ovládat průtok spalin a akumulovat teplý vzduch v akumulačním modulu, pokud jsou jim kamna vybavena.

V uzavřené poloze je rukojeť kolmo k topeništi. Škrťací klapka je otevřena ze 30%.

Příkládání.

1/ Otevřete zcela škrťací klapku

2/ Velmi pomalu otevřete dvířka topeniště tak aby neunikl kouř do místnosti.

3/ Na uhlíky dřeva opatrně položte nové palivo, v případě dřeva vždy kůrou směrem k horní nebo zadní části topeniště.

4/ Zavřete dvířka kamen.

5/ Nastavte regulátor primárního přívodu vzduchu na otevřeno po dobu cca 5 minut, dokud se plamen nerozhoří, pak nastavte regulátor přívodu vzduchu do střední polohy.

6/ Uzavřete klapky, aby plameny neodcházely do kouřovodu.

Množství/ spotřeba dřeva za hodinu.

Aby jste předešli přehřívání kamen a poškození šamotu, zbarvení nebo deformaci ocelového pláště kamen a aby jste byli schopni nastavit optimální fungování kamen i v budoucnu, musíte zajistit správné topení, tak lze vyloučit riziko přehřátí kamen. Nesmí být překročena maximální tepelná úroveň kamen a nesmí být použito nevhodné palivo.

V následující tabulce jsou uvedeny tepelné hodnoty různých druhů dřeva, které byly uloženy po dobu dvou let k vyschnutí. Zbytková vlhkost dřeva je tak 15 až 17%.

Tabulka je navržena tak, aby Vám usnadnila výpočet maximálního množství paliva, které lze spálit za hodinu.

Druh dřeva a hodnota tepla na kg kWh	Druh dřeva a hodnota tepla na kg kWh
Olše 4.1	Akát 4.1
Jasan 4.2	Javor 4.1
Buk 4.0	Dub 4.2
Bříza 4.3	Smrk 4.5
Jilm 4.1	Topol 4.1
Jedle 4.5	Borovice 4.4
Modřín 4.4	Vrba 4.1

Tvrdé dřevo jako je buk má vyšší měrnou hodnotu než jedlové dřevo. Kilogram jedlového dřeva tak spotřebujete dříve než kilogram buku. Ideální palivo je suché bukové dřevo. Při topení bukovým dřevem mohou být dosaženy hodnoty 80% výkonu kamen při nastavení na střední hodnoty výkonu.

Příklad výpočtu.

Výhřevnost 1 kg buk = 4.0 kWh x 0.8 (80% účinek výkonu) = 3.2 kWh.

Množství přikládaného dřeva při jmenovitém výkonu 6 kW p 6: 3,2 = 1,9 kg za hodinu.

Kamna při výstupním jmenovitém výkonu	Spotřeba bukového dřeva za hodinu
4 kW	1,2 kg
5 kW	1,5 kg
6 kW	1,9 kg
7 kW	2,2 kg
8 kW	2,5 kg
9 kW	2,8 kg
10 kW	3,1 kg
11 kW	3,4 kg
12 kW	3,7 kg

Důležité:

Veďte prosím na vědomí, že dřevní pelety mají podstatně vyšší výhřevnost než dřevo, množství paliva v kilogramech se proto musí ponížít cca o 20%, např. (u 9 kW je množství menší než 2,2 kg za hodinu).

Jmenovitý výkon je certifikován dle DIN EN 13210 a DIN 18891.

V každém případě je maximální tepelný výkon nad 2 kW jmenovitého tepelného výkonu.

V případě vzniku škody v důsledku přehřátí, nelze uplatnit záruku!

Pro účel zajištění řádného fungování kamen, vždy doporučujeme držet se příslušných hodnot jmenovitého tepelného výkonu kamen. Při přidávání paliva (přikládání) může být množství paliva nižší. Minimální tepelný výkon je nižší než 2 kW jmenovitého tepelného výkonu (lehká zátěž provozu). Pokud je přikládáno málo paliva, budou kamna stěží dosahovat potřebné provozní teploty, což může vést k neúplnému spalování dřeva a nadměrnému znečištění skla dvířek sazemi. Všechny technické údaje týkající se Vašich kamen lze nalézt v manuálu.

Spalovací proces.

Spalování dřeva lze rozdělit do tří fází:

1/ fáze sušení,

zbytková vlhkost (cca. 15 – 17%), se v této fázi vypaří. K tomu dochází při teplotách kolem 100°C. Kromě toho musí být teplo dodávané do dřeva ve fázi zahřívání. Toho docílíte pomocí rychle hořících třísek při zatápění – nejlépe jedlové.

2/ fáze odplynění,

Při teplotách mezi 100 až 150°C dochází k dělení a zplyňování látek obsažených ve dřevě. Nad 150°C se prudce zvyšují emise, podíl těkavých látek je asi 80% dřevní hmoty. Skutečné spalování začíná zapálením vzniklých plynů kolem 225°C (teplota vznícení) a uvolnění tepla. Dostatečné množství kyslíku zajistíte otevřením přívodů vzduchu.

Kolem 300°C je dosaženo vrcholu spalování.

3/ fáze hoření/dohoření.

Po rozhoření zůstávají žhavé uhlíky. Ty hoří pomalu téměř bez plamene při teplotě kolem 800°C. V této fázi se nesnažte o úplné uzavření přívodu vzduchu, mohlo by dojít k nedokonalému spalování a zbytečnému poškození životního prostředí. Je zde i riziko deflagrace (výbušné vznícení spalin). Klapka může být uzavřena v zájmu zvýšení tepelného výkonu kamen. Rukojeť je otočená kolmo. Dejte prosím pozor, aby byly popelník a topeniště vždy uzavřeny, nedojde tak k nekontrolovanému hoření.

Výkon a správná funkce kamen závisí také na komíně, který by měl být navržen pro konkrétní typ kamen. Funkčnost kamen může být narušena například nevhodným průměrem a délkou komína, ten by měl být vyšší než 4,5 m od úrovně topeniště.

Topení s otevřenými dveřmi topeniště.

Krbová kamna mohou být použita i s otevřeným topeništěm (pouze stavební typ 1).

Při zavřených dvířkách bude účinnost kamen až 83%. S otevřenými dvířky je účinek kolem 50%. Pokud odejdete z místnosti, musí být dvířka z bezpečnostních důvodů vždy zavřená!

Topení v průběhu jara a podzimu.

V průběhu jara a podzimu jsou venkovní teploty zpravidla vyšší než 16°C. To může vést k akumulaci kouře v komíně. Tomu lze předejít spálením novin, které generují silné teplo, tím dojde k rychlému zahřátí komínu a rozptýlení kouře.

Výměna tepla / konvekce.

Kamna Nordpeis jsou obvykle dvouplášťové. Chladný vzduch z místnosti proudí do konvekčních kanálů, kde se ohřeje a proudí zpět do místnosti otvory v kamnech umístěných vzadu, z boku nebo zepředu. Tento systém zajišťuje, že se teplo šíří rovnoměrně do celého vytápěného prostoru.

Šířící se zvuky.

Vezměte prosím na vědomí, že během ohřevu nebo chladnutí kamen může docházet k vrzání, klepání a jiným zvukům. Jedná se o zcela normální jev při roztahování nebo smršťování materiálů.

Váš přínos životnímu prostředí.

Dřevo je přírodní zdroj paliva. Dřevo napadené plísní, hnilobou vydává stejné množství oxidu uhličitého (CO₂). To jak velké množství škodlivin vydávají vaše kamna do ovzduší závisí do značné míry i na Vás. Následující instrukce Vám budou v tomto ohledu užitečné:

Používejte suché dřevo se standardní délkou přibližně 30 cm a hmotnostní nepřesahující 1 kg.

Více než 3 kg dřeva za hodinu produkuje zbytečně vysoké teplo. Ujistěte se, že znáte jmenovitý tepelný výkon Vašich kamen.

Pro založení ohně použijte malé kousky dřeva, ty se rozhoří rychleji.

Ujistěte se o dostatečném přívodu vzduchu do kamen, přísun vzduchu regulujte v průběhu provozu kamen dle návodu nebo dle potřeby, vyhněte se tak případnému výbušnému vznícení spalin.

Skladování dřeva.

Dřevo potřebuje čas, aby vyschlo. Při správném skladování s dostatečným přístupem vzduch schne dřevo cca 2 roky.

Zde je několik typů:

Dřevo skladujte v kusech připravených k použití, nařezané a nasekané. Takto připravené kusy dřeva lépe a rychleji proschnou než velké kusy nebo kmeny.

Pokud dřevo skladujete venku, přikryjte jej shora, zamezíte tak vtékání další vlhkosti. Mezi jednotlivými stohy dřeva nechejte prostor alespoň na šířku dlaně, aby jste zabezpečili přísun vzduchu.

V žádném případě nezakrývejte dřevo fólií, vlhkost nebude mít kam uniknout.

Neukládejte čerstvé dřevo k doschnutí do sklepa, který není dobře větraný, může dojít ke vzniku plísní.

Ve sklepích skladujte pouze vysušené dřevo.

Před použitím doporučujeme část dřeva uložit v blízkosti kamen nebo v dřevníku kamen pokud je jejich součástí dva až tři dny před jeho ztopením. Dřevo tak ztratí významnou část zbylé vlhkosti.

Vlhkost dřeva.

Výhřevnost dřeva velmi závisí na jeho vlhkosti. Čím více vody je ve dřevě obsaženo, tím více energie musí být použito pro její odpaření během spalování. Taková energie je pro vyhřátí místnosti ztracena, čím je vlhkost větší tím jsou nižší tepelné hodnoty výkonu kamen.

Vodní páry stoupající z vlhkého dřeva při hoření mohou kondenzovat v kouřovodech a v komínu. To může vést ke vzniku koroze nebo většímu výskytu sazí v komínu.

Vlhkost.

Vytápěné místnosti mohou obsahovat suchý vzduch, pokud do ní není dopravována vlhkost například pravidelným větráním.

Při 20°C v místnosti, kde je vyšší vlhkost se budete cítit lépe než při teplotě 22°C s nižší vlhkostí.

Čištění a údržba.

Kamna, kouřovody a komínové roury kontrolujte pravidelně, alespoň jedno za rok. Zajistěte pravidelnou kontrolu specializovanou firmou nebo kominíkem. Váš kominík Vás bude informovat o vhodných intervalech čištění. V případě nadměrného kouření nebo nesprávné funkce komínu kontaktujte kominíka bezodkladně.

Ocelové části kamen jsou opatřeny teplo-odolným nátěrem. V průběhu používání kamen může dojít k jeho poškození a vzniku oděrek, na poškozených místech může vystoupit rez v případě, že jsou kamna umístěna ve vlhkém prostředí. Rez můžete snadno odstranit ocelovou vlnou. Následně můžete poškozená místa natřít původním lakem od dodavatele kamen. Lak nanášejte ze vzdálenosti 20 až 25 cm, opatrným a rovnoměrným pohybem v tenké vrstvě. Aby jste předešli rozdílným v odstínu barvy, **doporučujeme použít originál lak.**

Otřete ocelové části kamen čistým a suchým hadříkem dle potřeby. Vyhněte se poškrábání povrchu.

Pokud se na skle dvířek usadily saze, vyčistěte sklo co nejdříve, nejlépe před dalším topením.

Množství sazí hromadících se na skle dvířek závisí na různých faktorech jako je tah komína, venkovní teplota, počasí, struktura místnosti, kvalita dřeva a negativní tlak. **Protože v praxi nelze všechny tyto faktory ovlivnit, musíte sklo čistit pravidelně.**

Znečištěné sklo čistěte pouze speciálními přípravky k tomu určeným. Mějte prosím na paměti, že nevhodné čisticí prostředky mohou poškodit sklo a **těsnění dvířek**. Proto doporučujeme použít spíše hadřík než přímé nanášení čisticího prostředku na sklo. **Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky nebo utěrky.**

Šetrným způsobem lze sklo čistit i za použití popela. Vlhké noviny nebo utěrku vložte do studeného popela a rozetřete po skle, poté popel odstraňte suchým hadrem nebo novinami.

Občas se může z kamen linout zápach, který nepochází z vypalování laku nebo z důvodu úniku kouře. Tyto pachy mohou být způsobeny usazeným prachem, nebo cizími předměty, které mohly zapadnout do konvenčních kanálků kamen. Proto je nutné čas od času tyto kanálky čistit. V případě tohoto problému neváhejte a kontaktujte svého prodejce.

Těsnění.

Všechna těsnění dvířek a popelníků jsou vyrobena z teplo-odolných materiálů bez azbestu a sklokeramických vláken. **Upozornění: Abrazivní čisticí prostředky mohou poškodit těsnění.**

Údržba a náhradní díly.

Pohyblivé části kamen se mohou opotřebovat v závislosti na tom, jak často jsou používány. Nejčastěji dochází k opotřebování těsnění dvířek, těsnění je díl, který podléhá opotřebování. V takovém případě se obraťte na specializovaného prodejce/výrobce, který Vám bude schopen nabídnout levný servis. Tato údržba může být provedena na konci každé topné sezony. Náhradní díly používejte pouze vysloveně schválené nebo poskytnuté výrobcem nebo dodavatelem kamen.

Keramické sklo dvířek.

Sklokeramická deska je vysoce odolná vůči teplotě. Případný vznik puchýřků je běžný projev, který **nepředstavuje závadu v jakosti.**

Ocelový plášť.

Ocelový plášť krbů Nordpeis je svařen z pevných ocelových plechů o tloušťce až 5 mm a následně pískován a lakován. Vzhledem k pískování se nemusí podařit písek i přes intenzivní čištění ve výrobě zcela odstranit. V případě, že se při provozu kamen objeví písek v topeništi, odstraňte jej.

Akumulační obklad.

Obklad kamen je elegantní řešení akumulace tepla, který zajišťuje výdej tepla po dobu několika hodin. Nordpeis obklady z kamene nebo pískovce jsou ručně vyráběny. Dochází tak malým rozdílům v barvě a povrchové struktuře. Na povrchu mohou vzniknout vlasové trhliny. Trhliny jsou typickým rysem glazovaných obkladů, které se vyskytují i u kachlových kamen. Trhliny nejsou na závadu v jakosti. **Dbejte prosím na to,** aby jste na obklad kamen nestavěli příliš horké předměty, v důsledku velkých teplotních rozdílů by mohlo dojít k trhlinám v materiálu.

Mastek.

Mastek je přírodní kámen s různou strukturou povrchu, tím je každý kus unikátní. Nelze tak ovlivnit strukturu a zrnitost. **Proto nemůžeme nabídnout žádnou záruku, pokud jde o vzhled kamene.** Pro jeho čištění doporučujeme speciální přípravky. Pokud kámen vykazuje stopy drobných škrábanců nebo otisků prstů, mohou být odstraněny speciální utěrkou Scotch.

Dbejte prosím na to, aby jste na obklad kamen nestavěli příliš horké předměty, v důsledku velkých teplotních rozdílů by mohlo dojít k trhlinám v materiálu.

Černá žula.

Tento typ žuly můžete čistit pouze suchým a čistým hadříkem, který nepouští vlákna.

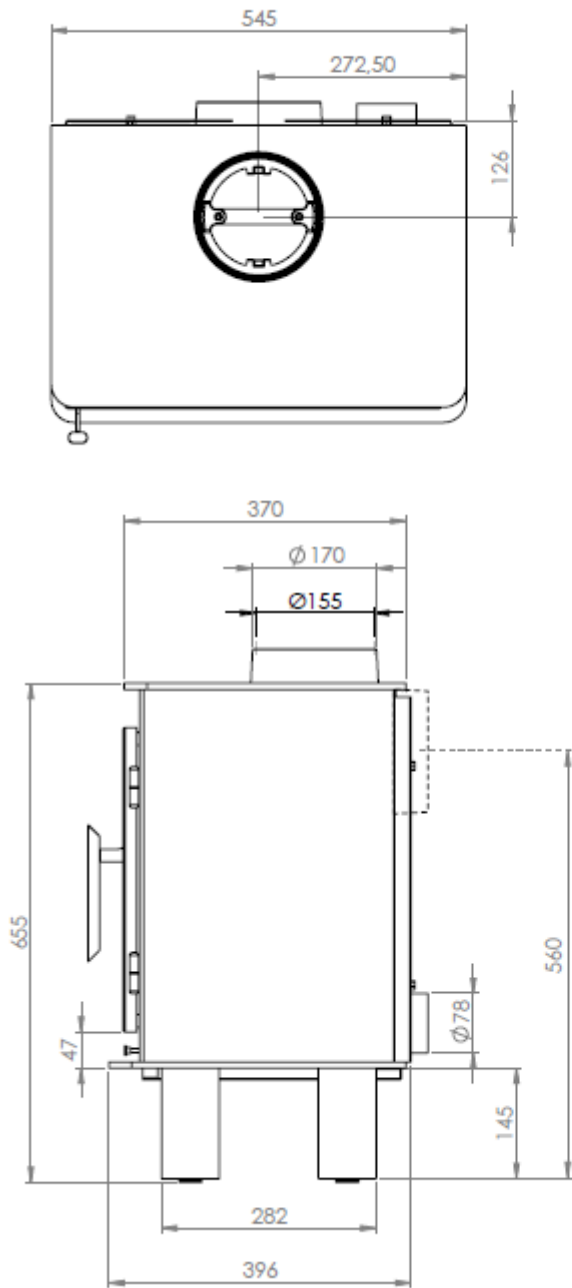
Obklad topeniště.

Topeniště kamen bývá obloženo šamotem, pálenou cihlou/vermeculitovými deskami, které chrání tělo kamen před přehřátím. V průběhu užívání kamen může dojít k jejich praskání nebo ke vzniku trhlin. To je způsobeno extrémním výkyvem teplot. **V takovém případě nemusí být tyto desky vyměněny,** pokud nenarušují provoz vašich kamen, například vypadáváním, protože tyto desky nejsou v topeništi pevně připevněny. Pokud se desky drolí nebo rozpadají z důvodu mnoha let používání, lze je snadno vyměnit a nahradit novými. Nové desky žádejte u svého prodejce kamen.

Pohyblivé části.

Dveřní závěsy, uzávěry a další pohyblivé části kamen musí být mazány alespoň jednou za rok. Doporučujeme používat jen takové mazací spreje nebo vazelíny, které odolávají vysokým teplotám a jsou k tomu určené. Předejdete tak tvorbě zápachu ze spalování zbytků mazadel.

Bergen = mm



Bergen air

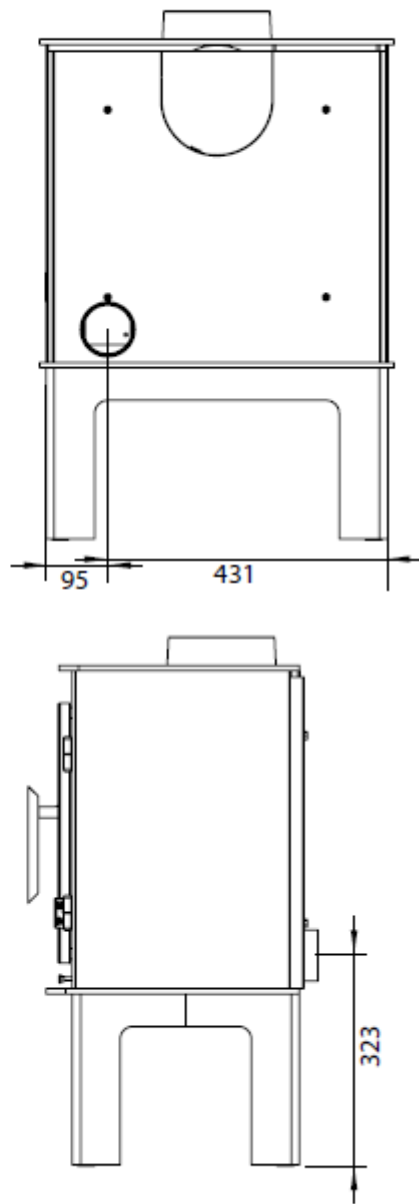




FIG 1

-  =Brannmur/Brandmur/Palomuuri/Firewall/Mur parefeu/Hitzenschutzwand
-  =Brennbar materiale/Brændbart materiale/ Brännbart material/ Tulenarka materiaali/Combustible material
Matières combustibles/Brennbarem Material

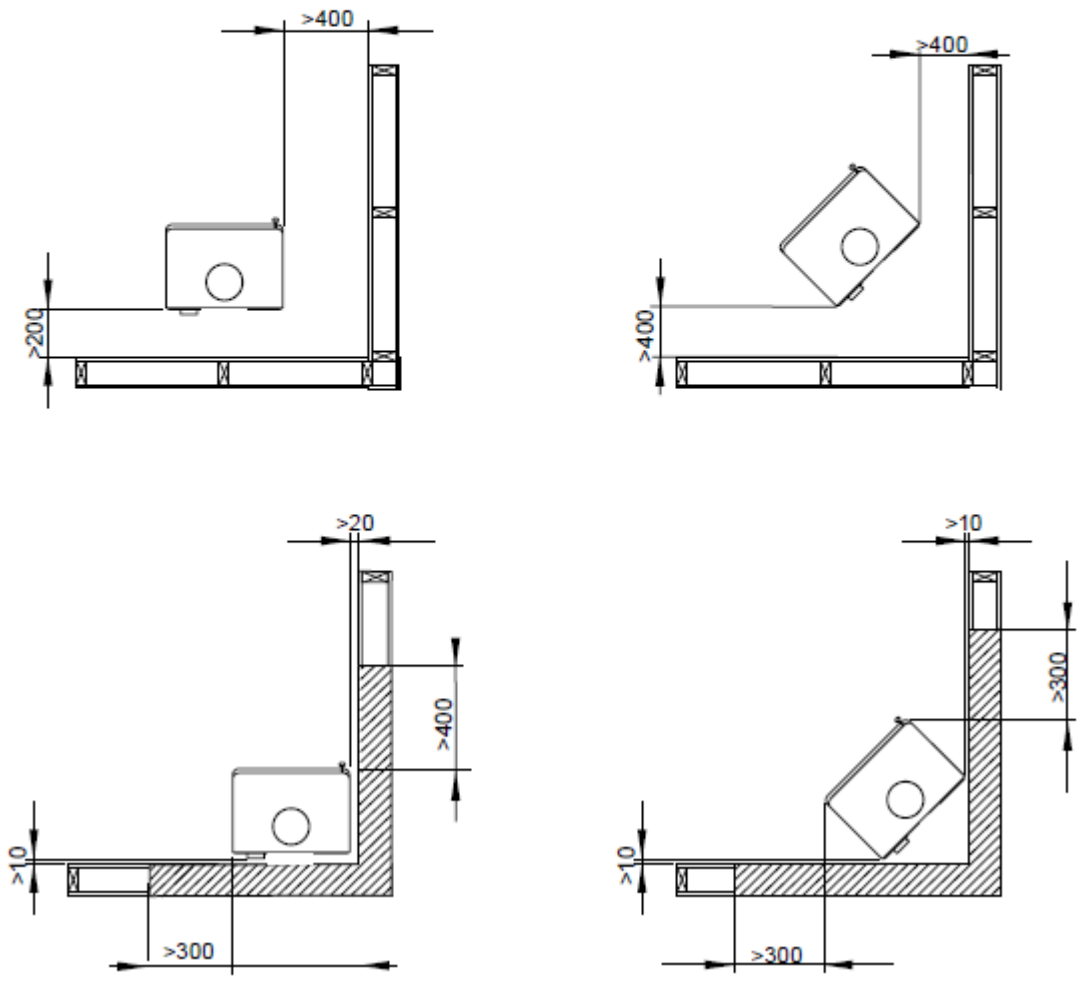


FIG 2



FIG 3

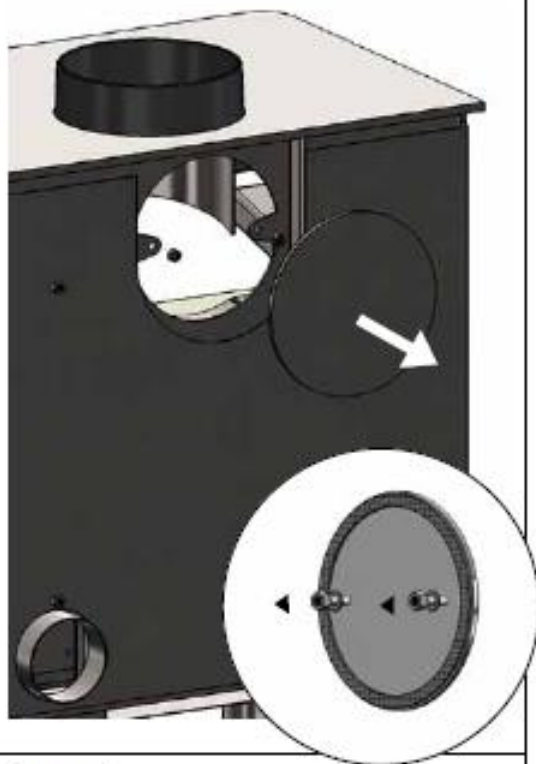


FIG 4



FIG 5

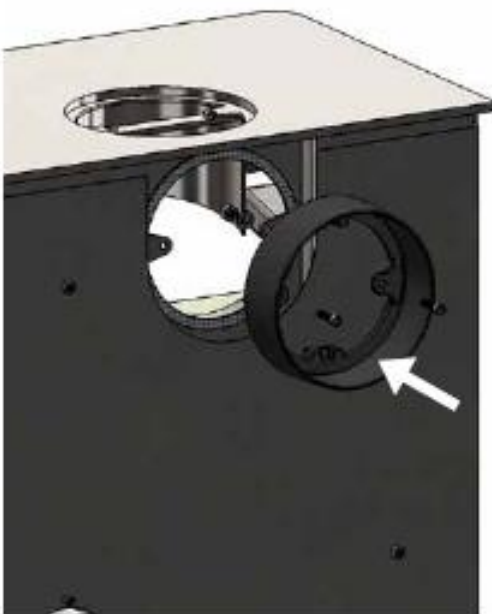


FIG 6



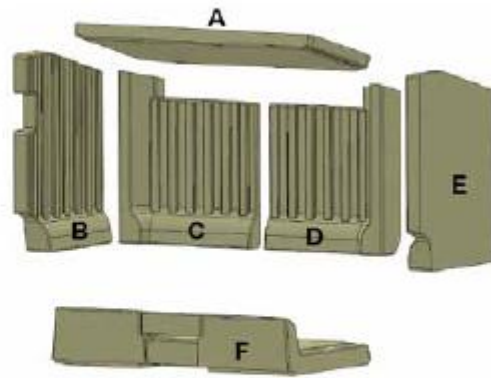
FIG 7



FIG 8



FIG 9



 Nordpeis

Řešení potíží.

PROBLÉM	PŘEDPOKLÁDANÝ DŮVOD A REŠENÍ
Dřevo hoří velmi pomalu.	Dřevo je příliš vlhké Nedostatečný přívod vzduchu Venkovní teplota je příliš vysoká
Oheň doutná nebo jde ven z kamen.	Dřevo je příliš vlhké Nedostatečný přívod vzduchu Venkovní teplota je příliš vysoká
Dřevo hoří příliš rychle.	Dřevo je nasekáno příliš jemně Regulátor přívodu vzduchu není nastaven na přívod sekundárního vzduchu Příliš silný tak komína
Usazené saze na obkladu topeniště.	Dřevo je příliš vlhké Nedostatečný přívod vzduchu Topení pod min.výkon kamen Regulátor vzduchu je nastaven na přívod sekundárního vzduchu příliš brzy nebo pozdě
Kouř, zápach a saze vnikají do místnosti.	Nedostatečný přívod vzduchu Škrtková klapka je uzavřena Malý průměr komínu Větr v komínu Venkovní teplota příliš vysoká Odsávače par v provozu Nedostatečný přívod čerstvého vzduchu
Pachy	Cizí předmět v topeništi nebo kamnech Usazený prach v konvekčních kanálcích
Hlučnost	Roztahování materiálu výkyvem teplot
V místnosti je příliš teplo	Upravte regulaci tepla

V případě přetrvávajících potíží se obraťte s dotazy na svého dodavatele.

ZÁRUKA

Krby a krbové vložky NORDPEIS jsou opakovaně testovány pro zajištění jejich bezpečného provozu, kvalita zpracování a kvality použitých materiálů.

Na všechny modely se vztahuje pětiletá (5 až 10 let dle typu) záruka, která začíná běžet dnem prodeje nebo od data instalace.

Záruka se vztahuje na:

Prokazatelné výrobní vady

Prokazatelné vady materiálu

Těsnění skla a dvířek, izolační obklad a obložení topeniště je materiál, který podléhá opotřebení. V případě opotřebení kontaktujte svého prodejce.

Mastek je přírodní kámen, proto jeho probarvení je neovlivnitelné.

Záruka je neplatná v následujících případech:

Poškození kamen vlivem přehřátí.

Poškození v důsledku nesprávného topení a použití nevhodných paliv.

Nedodržování zákonných předpisů pro instalaci, nebo neoprávněnými úpravami kamen.

Nedodržování pokynů k údržbě.

V případě, že vznikl nárok na reklamaci, obraťte se na specializovaného prodejce.

Ten posoudí oprávněnost vaší reklamace a navrhne způsob odstranění závady, případně provede odbornou opravu nebo výměnu zařízení.

Délka trvání záruky celých kamen se prodlužuje, o dobu kdy byla kamna v opravě.

Platné záruční podmínky žádejte u svého prodejce.

Záruku lze uplatnit pouze s vyplněným a potvrzeným záručním listem.

Vyplňte prosím i datum instalace kamen a uveďte model.

ZÁRUČNÍ LIST

MATERIÁL	ROKY	ZÁRUKA SE NEVZTAHUJE
Litina	10	Práci a s tím spojené náklady třetích stran.
Ocel	5	Chyby a vady způsobené nesprávnou montáží, špatným komínovým tahem, nesprávným používáním, nevhodným palivem apod. (viz. Návod k použití)
Krbové obestavby	5	

Montáž provedena*

Dodavatelem

Odběratelem

Poznámky:
.....
.....

***Nehodící se škrtnete.**

Záruka se nevztahuje na vady způsobené opotřebením na částech jako rošt, sklo, těsnění apod. Výrobek byl testován v souladu s kvalitativními požadavky na Nordpeis krbová kamna.

Datum prodeje:

Razítko a podpis prodejce: