

# UŽIVATELSKÝ NÁVOD

## Kube 4



**Jménem společnosti NORSK KLEBER Vám děkujeme, že jste si vybrali kamna naší značky.**

### Základní informace:

Před uvedením kamen do provozu musí být provedena výstupní kontrola a vystaven kompletační list.

Uživatel je povinen přiložený kontrolní seznam řádně vyplnit a ponechat si ho pro případné reklamace.

## 1. BEZPEČNOST

Pečlivě si přečtěte pokyny k instalaci, použití a údržbě, které jsou dodávány s kamny.

**1.1** Kamna musí být instalována v souladu s předpisy, které platí ve vaší zemi.

**1.2** Kamna jsou určena k vytápění.

**UPOZORNĚNÍ:** Všechny povrchy, včetně skla a kouřovodu, se mohou velmi zahřát (přes 100°C)! Pro obsluhu kamen používejte tepelně odolné materiály (rukavice nebo utěrku).



**1.3** Je nutné pečlivě dodržovat bezpečnostní vzdálenosti od hořlavých materiálů:

S bočními skly	Hořlavé materiály	Stěna
Ze stran	60 cm	30 cm
Zezadu	15 cm	10 cm

Bez bočních skel	Hořlavé materiály	Stěna
Ze stran	45 cm	25 cm
Zezadu	15 cm	10 cm

**1.4** Na kamna ani do jejich blízkosti neumísťujte závěsy, oblečení, prádlo nebo jiný hořlavý materiál.

**1.5** Pravidelným čištěním komína zabraňte požáru sazí.

**1.6** Kamna by se měla alespoň 1x ročně vymést, aby se zabránilo usazování sazí v labyrintu horní části kamen (kde teplo z kouře působí přímo na kameny)

**1.7** Nikdy nenechávejte otevřená dvířka bez dozoru, pokud je uvnitř zapálen oheň.

**1.8** Pokud je sklo kamen rozbité nebo prasklé, musí být sklo před dalším použitím kamen vyměněno.

**1.9** Zajistěte dostatečné větrání v místnosti, kde jsou kamna umístěna. (Neplatí, pokud je spalovací vzduch připojen v uzavřeném systému).

**V případě požáru sazí:** zavřete regulátory vzduchu kamen a zavolejte hasiče!



**UPOZORNĚNÍ:** Při nedostatečném větrání je spalování neúplné (do místnosti mohou pronikat toxické plyny.)

## 2. INSTALACE

### 2.1 KOMÍN

*Komín je nezbytný pro odvod spalin přirozeným tahem. Teplý kouř v komíně je lehčí než venkovní vzduch a bude tedy stoupat. Komín, který dobře nefunguje, může při otevření dvířek kamen způsobit, že se kouř vyvalí do místnosti. Na poškození způsobené zpětným kouřem se nevztahuje záruka.*

**Komín musí splňovat následující požadavky:**

**2.1.1** Kamna musí být napojena na vhodný komín. Máte-li pochybnosti, zeptejte se svého kominíka.

**2.1.2** Kamna lze napojit na zděný nebo nerezový komín o vnitřním průměru 150 mm.

**POZOR!** Připojení ke komínu musí být provedeno podle pokynů výrobce komína.



**2.1.3** Komín musí být dobře vymetený a musí mít dostatečný tah. Ideální je tahový tlak 15 - 23 Pa při normální zátěži.

**2.1.4** Ohyby a vodorovné části narušují snadnost průchodu spalin a mohou vést k hromadění sazí.

**2.1.5** Vnitřní průměr nesmí být příliš velký, aby se zabránilo přílišnému ochlazení spalin a snížení tahu komína.

**2.1.6** Zkontrolujte poklopy na saze a jejich těsnění (v případě nedostatečného těsnění dochází ke snížení tahu komína)

**2.1.7** Komín musí mít účinnou výšku minimálně 4 metry od vstupu kouře nahoru.



**JE ODPOVĚDNOSTÍ VLASTNÍKA, ŽE SE INSTALACE KAMEN ŘÍDÍ PLATNÝMI PŘEDPISY A SPLŇUJE STANDARDY, KTERÉ JSOU POPSANÉ V TOMTO NÁVODU.**

## **2.2 EXTERNÍ PŘÍVOD VZDUCHU**

*Kamna potřebují k dosažení správného spalování vzduch (kyslík). Vzduch je přiváděn z místnosti, kde jsou kamna umístěna, nebo připojením přívodu vzduchu zvenku. Vzduch je přiváděn otvorem ve spodní části kamen (otvor o  $\varnothing=113\text{mm}$ ). Při nedostatečném větrání bude spalování neúplné a do místnosti se mohou dostat toxické plyny.*

### **2.2.1 Přívod vzduchu zvenku**

*Přívod vzduchu zvenku je nutný, pokud jsou kamna v dobře izolované místnosti nebo v místnosti s mechanickou ventilací, např. centrální odsávací systém nebo digestoř v otevřené kuchyni.*

**2.2.2** *Ujistěte se, že ostatní zařízení využívající vzduch (např. kuchyňská digestoř nebo ventilátor v koupelně) mají vlastní připojení na čerstvý vzduch nebo jsou vypnutá, když v kamnech topíte.*

**2.2.3** *Přívod vzduchu může být veden skrze trubky v podlaze nebo přes vnější stěnu z exteriéru. Potrubí přiváděného vzduchu musí být izolováno, aby tam, kde to hrozí, nedocházelo ke kondenzaci.*

**2.2.4** *Roura přívodu vzduchu musí mít průměr alespoň 100 mm. Pokud je použita hladká trubka, může mít maximální délku 12 metrů. Pokud se použijí nerovné části, jako jsou ohyby atd., musí se od maximální délky (12 metrů) odečíst 1 metr pro každý ohyb.*

## **3. POUŽÍVÁNÍ A PROVOZ**

### **3.1 PODLAHA A STĚNY**

**3.1.1** *Podlaha, na kterou jsou kamna postavena, musí mít dostatečnou nosnost. Většina standardních podlah unese  $500\text{ kg/m}^2$ . Máte-li pochybnosti, kontaktujte odborníka.*

**3.1.2** *Dodržujte doporučenou vzdálenost mezi kamny a hořlavým materiálem.*

**3.1.3** *Kouřovod vedoucí ke komínu také vyzářuje teplo. Minimální požadavek na vzdálenost od neizolovaného kouřovodu k hořlavému materiálu je 300 mm.*

**3.1.4** *Koberce a další spalné krytiny podlah musí být alespoň 80 cm od kamen.*

**3.1.5** *Vzdálenost nábytku od kamen je 100 cm.*

**3.1.6** *Hořlavou podlahu před kamny chraňte ohnivzdornou podlahovou deskou (např. sklem) před rizikem, že z topeniště vypadnou žhavé uhlíky. Podlahová deska musí splňovat národní normu. Viz montážní návod.*



### **3.2 PALIVO**

**Akumulační mastková kamna Norsk Kleber jsou vhodná pouze pro spalování přírodního dřeva – toto dřevo musí být nařezané, naštípané a dostatečně suché.**

**UPOZORNĚNÍ!** *Nepoužívejte žádné jiné palivo! Používáním nesprávného paliva může dojít k vážnému poškození kamen!*



**3.2.1** *Není dovoleno používat následující palivo (dochází k znečištění životní prostředí, silně znečišťuje topeniště a komín - může dojít k požáru sazí):*

- *ošetřené dřevo (např. demoliční dřevo, barvené dřevo)*
- *impregnované dřevo, překližka, dřevotříska*
- *plastový, papírový a jiný domovní odpad*

*Ještě něco málo o dřevě:*

- *Používejte suché dřevo s obsahem vody max. 17 % (dřevo musí schnout alespoň 2 roky)*
- *Dřevo nařežte na vhodné délky (25 - 30 cm) a dřevo naštípejte.*
- *Nepoužívejte syrové dřevo. Surové dřevo špatně hoří, vytváří málo tepla, protože velká část energie se spotřebuje na odpaření vody, produkuje mnoho kouře a sazí na vnitřních plochách kamen a komína. Vodní pára, která kondenzuje v ohništi, může unikat prasklinami ven, takže na kameni a podlaze vznikají černé skvrny. Pokud se na mastku objeví takové skvrny od sazí, lze je odstranit pomocí mýdla a hadříku, případně jemného brusného papíru.*

### **3.3. ZAPÁLENÍ OHNĚ**

*Pro zapálení ohně doporučujeme tento postup:*

- 1. Křížem přes sebe položte dvě vrstvy středně velkého palivového dřeva.*
- 2. Na dřevo položte další dvě vrstvy menšího podpalového dřeva křížem přes sebe.*
- 3. Umístěte podpalovač (např. dřevitou vlnu) do horní vrstvy drobného dřeva a zapalte.*
- 4. Zcela vytáhněte páku ovládání přívodu vzduchu (úplné otevření).*
- 5. Nechte dvířka mírně pootevřená, dokud se plameny nerozšíří, a pak dvířka zavřete.*

### **3.4. JAK TOPIT V KAMNECH**

**Mastková kamna nepotřebují nepřetržitě topení. Musí se v nich topit kratší dobu – následná akumulace tepla zajišťuje rovnoměrnou teplotu mezi periodami topení.**

- *Běžná příkládka obsahuje 2-3 kg dřeva. Dřevo nechte úplně dohořet a až pak přiložte.*

- Při dvou takovýchto cyklech **dosáhnete výkonu cca 4-8 kW**. Účinek v místnosti bude během této doby mezi 0,5 a 3,0 kWh. Výkon lze změnit změnou počtu dávek a/nebo množství dřeva.
- Kamna musí být vždy vytápěna s dobrým tahem komína (ne vždy nutně s plně otevřeným přívodem vzduchu) a vysokou teplotou (teplu se ukládá v kameni). V polovině cyklu lze tah mírně snížit, takže plameny hoří o něco pomaleji.
- Na konci topení nechte dřevo úplně dohořet a uzavřete přívod vzduchu. Kamna pak budou horká po dobu **6-12 hodin**.

Pozn.

Účinek v místnosti je regulován počtem příkládek, nikoli regulací přívodu vzduchu.



- Regulace přívodu vzduchu se provádí páčkou ve spodní části dvířek. Páčka úplně vytažená ven = plně otevřený přívod vzduchu, páčka úplně zastrčená = uzavřený přívod vzduchu.

**3.4.1 Důležitá upozornění:**

a) Vnější část kamen lze čistit mýdlovou vodou, skvrny od sazí se odstraní lehkým obroušením jemným brusným papírem, případně abrazivní nylonovou houbou.

**b) Oheň nehaste!** Pokud plameny potlačíte přiškrcením přívodu vzduchu, uvolňují se škodlivé látky. Nechte proto oheň dohořet samovolně. Po úplném uhašení ohně je možné uzavřít přívod vzduchu.

**c) Při velkých mrazech nechte přívod vzduchu přes noc uzavřený! Velké rozdíly teplot mohou způsobovat kondenzaci vody.**

d) V případě, že na přívodu vzduchu je umístěna uzavíratelná klapka, musí být při topení **vždy otevřena!**

**3.5 POPEL**

**Po shoření dřeva vzniká relativně malé množství popela. Tento zbytkový popel je dobrým izolantem a zajišťuje lepší spalování. Nechávejte proto na dně kamen tenkou vrstvu popela.**

Pravidelně odstraňujte přebytečný popel. Použijte lopatku na popel a nasypte popel do vhodné (ideálně kovové) nádoby, kterou poté vysypte na ohnivzdorné místo. Popel se doporučuje vysypat alespoň 12 hodin po úplném vyhasnutí ohně.

**3.6 ČIŠTĚNÍ**

**Důležité upozornění:** Kamna musí být při jejich čištění vždy studená!

**Postup při čištění kamen:**

1. Připravte si potřebné vybavení (mýdlová voda, houba (příp. brusný papír), ocelová škrabka/škrabka na led, dobré osvětlení, nádoba na popel, rukavice).

2. Zakryjte podlahu a nábytek kolem kamen.
3. Nakloňte horní desku a seškrábněte/vysajte saze na spodní straně horní desky. V případě dvoudílné horní desky se zadní část desky při vymetání nesmí sundávat.

Pozn. Doporučujeme pracovat ve 2 lidech

4. Zvedněte horní desku. Seškrábněte saze na vnitřních deskách a deflektorech. Popel smetěte dolů do kamen nebo odsajte.
5. Vyjměte vodorovné deflektory a seškrábněte saze z kamenů.
6. Popel ze dna kamen odstraňte pomocí vysavače nebo lopatky.
7. Zvedněte kryt přívodu vzduchu a prohlédněte si ho. Pokud se při ovládání zasekne, lze na hřídel a čep ovládání přívodu vzduchu nanést trochu měděného maziva.
8. Vraťte deflektory zpět na místo a nasadte horní desku.

- ***další způsoby čištění viz bod. 3.4.1 a 3.5***

### 3.6.1 Čištění skla

1. Suchým hadříkem odstraňte prach a saze.
2. Noviny nebo papírový ubrousek navlhčete vodou, ponořte do popela a otřete saze ze skla. Poté otřete suchým čistým hadříkem nebo papírem.

**UPOZORNĚNÍ!** *K čištění skla nepoužívejte abrazivní nebo žíravé prostředky! Pokud je sklo kamen rozbité nebo prasklé, je nutné sklo před dalším použitím kamen vyměnit.*



## **4. ZÁRUKA**

***Záruka se vztahuje pouze na kamna, která byla instalována v souladu s platnými zákony a předpisy, dle montážního návodu uvedeného výrobcem.***

- 5 let na mastkové kameny od prvního nákupu/instalace
- 2 roky na dvířka kamen (s ohledem na vady materiálu nebo výrobní vady)
- 1 rok na sklo dvířek (platí pro vady skla nebo nesprávnou montáž z výroby).

Záruka se nevztahuje na škody způsobené uživatelem nebo nesprávnou manipulací či nepřiměřeným používáním

### **Záruka se nevztahuje na:**

- Vnitřní díly, jako jsou obložení a těsnění (díly podléhající opotřebení, které se používáním opotřebovávají)

- Škody vzniklé v důsledku spalování nevhodných paliv (koks, dřevěné brikety, recyklované dřevo, impregnované a lakované dřevo, dřevotřískové desky atd.) Nadměrně vysoká teplota vznikající při spalování nevhodných paliv, může způsobit prasknutí či deformace kamenů nebo poškození dvířek kamen.
- Na poškození způsobené zpětným tahem kouře.

**Upozornění:** reklamaci uplatňujte tam, kde jste výrobek zakoupili.