

## Uživatelský návod k instalaci a užívání krbových kamen na dřevo

MODEL.....



ROK VÝROBY.....

VÝROBNÍ ČÍSLO.....

OVĚŘENO.....



Přečtěte, uschovejte a dodržujte pokyny výrobce!  
Tento výrobek není vhodný jako hlavní zdroj tepla k vytápění.

### Obsah

1. Technický popis
2. Instalace
3. Regulace výkonu kamen
4. Palivo
5. Pracovní procesy
6. Užitečné informace
7. Záruční list

## 1. Technický popis

Krbová kamna společnosti „Verso Engineering“ EOOD jsou určeny k vytápění obytných místností a společenských prostorů na pevná paliva. Jsou určeny pro vytápění jak rodinných domů, tak i veřejných prostor. Díky široké škále modelů je možno v požadovaném interiéru vytvořit útulné, esteticky zdařilé prostředí s tepelnou pohodou.

Uváděný výkon jednotlivých modelů byl stanoven po měření při standardizovaných podmínkách EN 13240. Dosažení požadovaného výkonu je závislé na zvoleném palivu, jeho výhřevnosti a vlhkosti; následného podpalu a přikládání; regulaci primárního, sekundárního a terciárního vzduchu, stejně jako tahu; zajištění efektivní výměny teplého vzduchu apod.

Všechny modely jsou vyrobeny ze základních ocelových plátů na korpus kamen o síle 2-4 mm anebo litiny. Kamna jsou vybavena litinovým roštem, příkladacími dvířky, popelníkem, technickou klapkou pro případnou regulaci komínového tahu, primárního a sekundárního vzduchu. Používá se sklo-keramické sklo.

Pro výpočet potřebné dávky paliva je nutno brát v úvahu, že k vytopení jednoho krychlového metru je potřeba 25 až 180 W v závislosti na izolovanosti vytápěného objektu, venkovní teplotě, větru apod. Pro správný výpočet požadovaného výkonu krbu se poraďte s odborníkem.

Výsledkem dlouholetých zkušeností a realizovaných testů ve zkušebnách „Verso Engineering“ je dosahovaná účinnost výše než 79% pro všechny modely krbových kamen a krbů.

## 2. Instalace

Při instalaci je nutné dodržovat všechny místní právní předpisy, včetně předpisů vztahujících se k národním nebo evropským normám, aby byl zajištěn bezpečný a správný provoz kamen.

Podmínky k instalaci:

- 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 kamen nesmí být předměty hořlavé popřípadě předměty, u kterých by došlo k poškození působením tepla.
- Před zapojením kamen na komín se ujistěte, že je vhodný k použití a byl zkontrolován autorizovaným technikem, který dal písemnou záruku na funkčnost komína.
- Spojovací prvky kamen a komínu musí zajistit dopravu spalin a pevných částic ze spalování, aniž by docházelo ke ztrátám po trase. Kouřovody musí mít stejnou velikost jako hrdlo topidla. Připojení ke komínu nesmí narušovat jeho normální provoz.
- K topidlu musí být zajištěn dostatečný přísun čerstvého vzduchu. Základní technické parametry jsou uvedeny na štítku, umístěném na zadní straně spotřebiče.

### 3. Palivo

Parametry paliv musí odpovídat platným normám v dané zemi. Vlhkost dřeva musí být  $(16 \pm 4)\%$  a u dřevěných briket méně než 5%. **Nepoužívejte spotřebič pro spalování odpadů.**

Proč nepoužívat paliva se špatnými parametry:

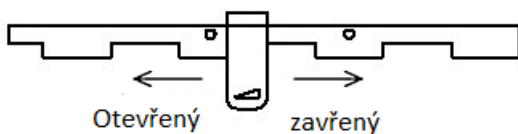
- zvyšuje se znečištění životního prostředí!
- zvýšení obsahu sazí.
- znečištěné sklo
- voda obsažená ve dřevě snižuje jeho vytápěcí schopnost.

### 4. Regulace výkonu kamen

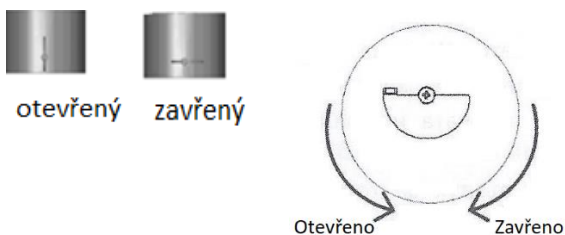
**4.1. Regulace primárního vzduchu** – provádí se pomocí mechanismu úplným otevřením nebo uzavřením otvoru pro vzduch, který je dodáván pod rošt. Schéma 1 ukazuje různé typy mechanismů:



**4.2 Regulace sekundárního vzduchu** - provádí se pomocí mechanismu úplným otevřením nebo uzavřením otvoru pro vzduch, který je dodáván nad dvířky. Schéma 2 ukazuje různé typy mechanismů:



**4.3 Regulace komínového tahu** - provádí se otevřením nebo uzavřením klapky. Pokud klapka neexistuje, na kamna se může napojit kouřovod s klapkou.



## 5. Pracovní procesy

### 5.1 Podpal

Cílem podpalu je rozehrátí stěn spalovací komory, kouřovodů a komínu pro vytvoření dostatečného tahu a stabilního hoření bez nutnosti otvírání dvířek pro účely rozhoření.

1. Před podpalem vyčistěte popelník pod roštem kamen.
2. Otevřete klapky primárního vzduchu pro zajištění optimálního proudění vzduchu.
3. Položte souběžně vedle sebe dva kusy našťípaného dřeva do spalovací komory po obou stranách roštu.
4. Položte zmačkaný papír na přední část roštu mezi kusy našťípaného dřeva. Nepoužívejte lesklý nebo impregnovaný papír.
5. Na papír položte suché třísky. Vhodné jsou zvláště třísky z měkkého dřeva. Třísky naskládejte tak, aby nespadly a neutlumily vznikající oheň. Na závěr uložte na třísky několik menších polen
6. Zapalte papír. Až se rozhoří, zavřete dvířka spalovací komory.
7. Nechte klapku primárního vzduchu zcela otevřenou, než se plameny rozšíří po celé spalovací komoře.

Tepelně odolná barva, kterou jsou kamna stříkána, je tlakově sušena v továrně výrobce a během prvních dvou zatopení se sama vypálí a tímto se stane mechanicky odolnou. Během tohoto vypalování se část barvy odpařuje, proto je nutno místnost dostatečně odvětrat.

## 5.2. Příkládání

Teplo vydávané při spalování nebude mít konstantní intenzitu, protože optimální spalování probíhá v cyklech. Jeden cyklus je čas od zapálení polen položených na žhavé uhlíky až po jejich přeměnu na novou vrstvu žhavých uhlíků. Každý cyklus může zajistit ohřev na různou dobu, v závislosti na množství polen, jejich velikosti a jak jsou naloženy.

Drobně nasekaná polena uložená do ohniště do kříže hoří rychleji, protože příchozí vzduch dosáhne na všechna polena zároveň. Tento způsob příkládání je vhodný, když chceme dosáhnout rychle intenzivního žáru.

Pro dlouhodobé udržení stabilního ohně shrňte uhlíky na rošt kamen a souvisle na ně položte větší polena. Těsné paralelní uložení polen zabraňuje pronikání vzduchu a plamenů mezi tato polena a uchovává vnitřní část naskládaných polen pro pozdější prohoření. Plně otevřete primární vzduch. Když se polena na kraji rozhoří, přiškrťte přívod vzduchu na úroveň Vámi požadované intenzity hoření.

Množství příkládaného dřeva závisí na výkonu topidla o požadované intenzitě vytápění.

## 6. Čištění, údržba a ochrana topidla

Při běžném topení musí být dvířka kamen zavřená. Při otvírání dvířek pro doplňování paliva zavřete otvory pro přívod primárního vzduchu a dávejte pozor, aby nespadlo palivo a nevypadlo z kamen.

- Klapka kouřovodu reguluje výstup množství spalin z kamen. Klapka se ovládá držákem, umístěným v horní části potrubí kouřovodu.
- Popelník se musí čistit každodenně. Popel nesypete do plastových popelnic.
- Pravidelně čistěte části kamen a kouřovodu spalinové cesty.
- Povrch kamen čistěte pouze vlhkým hadříkem. Nepoužívejte čističe.
- Sklo dvířek kamen lze umývat vlhkou utěrkou. V případě potřeby je možno použít i speciální čistič křbových skel. Sklo se vždy umývá za studena.
- Neprovádějte žádné změny v designu a konstrukci kamen.
- Při opravách používejte pouze originální náhradní díly výrobce.

Tabulka modelů

No	Model	Rozměry balení dřevěného rámu Š x H x V cm	Rozměry kamen Š x H x V cm	Jmenovitý výkon kW	Hmotnost kg
1	Verso C2016	45/55/74	39/47/62	5	65
2	Verso 1	55/45/72	47/40/60	8	48
3	Verso 1 cast iron door	55/45/72	47/40/60	8	55
4	Verso 1 8 mm	55/45/72	47/40/60	8	54
5	Verso 1 cast iron door 8 mm	55/45/72	47/40/60	8	61
6	Verso 1 LL	55/45/92	53/43/80	8	50
7	Verso 1 LL cast iron door	55/45/92	53/43/80	8	58
8	Verso 1 STAND	55/45/122	53/43/110	8	58
9	Verso 1 STAND cast iron door	55/45/122	53/43/110	8	66
10	Verso Theia	58/48/107	57/47/93	9	87
11	Verso Rheia L	58/48/92	51/42/78	5	66
12	Verso Rheia / Rheia P	58/48/99	51/42/85	5	70
13	Verso Kara L	58/48/92	51/50/78	7	75
14	Verso Kara / Kara P	58/48/99	51/50/85	7	81
15	Verso Ina	58/48/113	51/42/99	7	83
16	Verso Ina L	58/48/110	51/42/95	7	83
17	Verso Ina P	58/48/118	51/42/102	7	83
18	Verso Lea	58/48/110	57/39/92	7	70
19	Verso 2		39/39/74	5	47
20	Verso 2L		39/39/67	5	43
21	Verso 3		44,5/34,5/67	5	47
22	Verso 3L		44,5/34,5/67	5	47

### Likvidace obalu a spotřebiče

Obaly: Dřevěné latění, dřevěnou podlažku a PE folii předejte k recyklaci.

Likvidace kamen: V případě likvidace krbových kamen vytrídte vyzdívku topeniště, sklo, těsnící šňůry a keramický obklad do tuhého komunálního odpadu. Plechový korpus a ostatní kovové části odevzdejte do sběrný kovových odpadů.

## 7. ZÁRUČNÍ LIST

Produkty společnosti „Verso Engineering“ EOOD jsou vyrobeny v souladu s technickými normami pro bezpečný provoz a účinnost BDS EN13240:2006, BDS EN 12815:2006, BDS EN 13229:2006, a odpovídají schválené technické dokumentaci.

Záruční doba je 24 měsíců od data prodeje v obchodní síti. Reklamací uplatněná ve stanovené lhůtě bude uznána jen, pokud byly dodrženy požadavky na dopravu, montáž a provoz.

Pro odstranění vad se kamna poskytnou prodejci anebo přímo výrobci, přičemž musí být předložen také záruční list.

Výrobce vyřídí všechny reklamace, s výjimkou těchto případů:

- rozbité sklo anebo cihly;
- dochází k vracení spalin /kouření/;
- vady při přepravě;
- v případě tepelného přetížení výrobku.

### POZOR!

Záruka je platná, pouze pokud je tento záruční list vyplněn a čitelně podepsán inkoustem nebo perem a orazítkován.

Přepravní náklady jsou na náklady zákazníka.

Spotřebič byl předán kupujícímu v dobrém stavu:

.....  
/jméno a příjmení kupujícího/

adresa: .....

od společnosti .....

město .....

faktura č. ....

/datum prodeje/

KUPUJÍCÍ .....

/podpis /

PRODEJCE.....

/ podpis a razítko/