

Montážní a provozní návod kamen na dřevo LIVN

ČÁST 1: ÚVOD

Gratulujeme ke skvělé volbě! Přejeme Vám mnoho příjemných chvil s Vaším novým krbem. Kamna na dřevo byla testována podle požadavků evropské normy EN 13240. Všechny typy jsou v souladu s uznávanou technickou dokumentací. Abyste si svůj krb užili co nejdéle, žádáme vás, abyste dodržovali všechny pokyny v tomto návodu.

Vždy si přečtěte bezpečnostní pokyny. S instalací a provozem kamen na dřevo jsou spojeny různé zákonné povinnosti, které jsou vysvětleny v tomto návodu k obsluze. Podle bezpečnostních zákonů a předpisů při používání zařízení této třídy je kupující a uživatel povinen informovat se o instalaci a správném provozu zařízení.

Správná instalace, pečlivé používání a péče o spotřebič jsou nezbytné pro zajištění dokonalého provozu a dlouhé životnosti. Výhody těchto krbů jsou: snadná údržba, vysoká využitelnost paliv a vynikající výkon při trvalém spalování, takže použití spotřebiče jako topidla je velmi příjemné.

Budete-li vždy dodržovat všechny pokyny v tomto návodu, budete si svůj spotřebič užívat. Návod uchovávejte vždy u zařízení, pokud zařízení prodáváte, vždy přiložte tento návod.

ČÁST 2: PRŮVODCE MONTÁŽÍ

Při instalaci kamen na dřevo je nutné vzít v úvahu následující bezpečnostní požadavky:

- Krb musí být instalován v místnosti s dostatečným prouděním vzduchu potřebným pro spalování.
- Ne každý krb lze připojit ke každému komínu. Je důležité zkontrolovat, zda statický tlak a průměr komína splňují potřebné parametry pro krb. Pokud požadavky krbu nevyhovují komínu, povede to k nižší rychlosti hoření a sklo se silně zašpiní sazemi.
- Komín musí být dostatečně vysoký (minimálně 5 metrů). Tah komína musí být vyšší než 10 Pa. Pokud je komín příliš vysoký (tah více než 35 Pa), je nutné do komína instalovat přídatný ventil pro snížení tahu.
- Komín musí být velmi dobře izolován, s vnitřním průměrem minimálně \varnothing 150 mm nebo s plochou průřezu minimálně 200 cm².
- Krb nesmí být napojen na komín, pokud je k němu připojen jiný kotel na tuhá paliva.
- Podlaha, kde je krb umístěn, musí být rovná a vodorovná, z nehořlavých materiálů (mozaika, mramor, terakota atd.). Pokud podlaha není žáruvzdorná (koberec, linoleum, laminát, dřevěná podlaha atd.), měla by být použita stabilní, nehořlavá podlahová deska z oceli, skla nebo kamene.
- Udržujte hořlavé materiály nebo konstrukce v dostatečné vzdálenosti a v uvedené minimální vzdálenosti.
- Po instalaci krbu musí být komínové potrubí napojeno na komín. Spoje mezi samostatnými komínovými trubkami a komínem musí být těsné. Komínová trubka by neměla pokračovat do komína.
- Doporučujeme, aby instalaci krbu provedl kvalifikovaný instalatér.

Důležité tipy před instalací kamen na dřevo:

- Vyberte si kamna na dřevo, která svou kapacitou odpovídají obytnému prostoru. Příliš velký ohřívač často produkuje velké množství tepla.
- Jednoplášťová kamna na dřevo jsou sálavá kamna a doporučují se do otevřeného prostoru / verandy. Lidé nebo předměty jsou zahřívány přímo pomocí tepelných vln.
- Dvoupplášťová kamna na dřevo jsou konvekční kamna a doporučují se v uzavřené místnosti / verandě. Dvojité vnější stěna zajišťuje konvekci ve formě proudění vzduchu mezi spalovací komorou a vnějšími stěnami. Díky tomu je vnější stěna kamen méně horká. Místnost se také úměrně vyhřívá díky proudění teplého vzduchu.
- Informujte se u Městského stavebního a bytového odboru. Mohou existovat určité místní předpisy upravující používání krbů a kamen na dřevo.

Nainstalujte si krbová kamna sami

Kamna na dřevo si můžete vyměnit nebo nainstalovat sami. Instalace kamen na dřevo svépomocí vyžaduje určité kutilské zkušenosti.

Důležité tipy pro instalaci kamen na dřevo:

1. Ne každý stávající kouřovod je vhodný pro kamna na dřevo. Odtah spalin nesmí mít ohyb větší než 45° a potrubí musí být vyrobeno z ohnivzdorného materiálu. Na bezpečnost má vliv i délka stávajícího kouřovodu. V případě pochybností nebo v případě, že kouřovod nebyl vymeten déle než rok, nechte se na něj podívat odborníkem.
2. Stále více lidí bourá starý komín a instaluje nerezový dvoupplášťový odtah spalin. Mezi kovovou vnitřní a vnější stěnou je izolační vrstva. Ujistěte se, že potrubí pro odvod spalin je v každém případě namontováno mírně nahoru, aby se podpořil odvod spalin.
3. Spoje spalinového potrubí musí být v jedné rovině, aby nedocházelo k únikům spalin. Průřez potrubí a připojení ke stávajícímu kouřovodu musí být 15 cm.
4. Při připojování spalinového potrubí ke kamnům musí být potrubí nasunuto minimálně 4 cm přes vývod kamen.
5. Umístěte kamna na dřevo na podlahu, která je odolná vůči teple. (Například betonová podlaha nebo podlaha z přírodního kamene nebo keramické dlažby.) Pokud máte podlahu ze dřeva, laminátu, koberce, korku apod., použijte základovou desku odolnou proti teple.
6. Kamna na dřevo umístěte vždy volně stojící. Vzdálenost od zadní části a boků kamen ke stěně musí být minimálně 65 cm. Vpředu musíte zachovat volný prostor 80 cm. Směrem do stran postupně klesá až na zmíněných 65 cm.
7. Umístěte ohřívač do místnosti s dostatečnou ventilací. To je nezbytné nejen pro zdravé životní prostředí, ale také pro získání správného hoření. Tomu říkáme primární vzduch pro kamna.
8. Pro zajištění dobrého tahu pravidelně čistěte popelník a rošt v kamnech.
9. Nejčastěji používaným palivem jsou 30 cm suchá štípaná polena. Nedokonalým spalováním (např. příliš vlhké dřevo) vzniká na vnitřní straně komína tzv. kreosot. Ten je vysoce hořlavý, pokud se

hromadí. Komín je tedy nutné alespoň jednou ročně vymetat uznaným kominíkem. Vyžádejte si k tomu doklad, abyste byli v pořádku se zárukou a pojištěním.

10. Do blízkosti kamen na dřevo umístěte kombinovaný detektor kouře a oxidu uhelnatého.

Nechte si nainstalovat kamna na dřevo

Máte-li jakékoli pochybnosti o provedení této práce, vždy se obraťte na uznávaného instalačního technika

ČÁST 3: OBSLUHA ZAŘÍZENÍ

3.1. Paliva

Nejvhodnějšími palivy jsou suché štípané dřevo (poleno). Kulatina, skladovaná např. pod kůlnou, dosahují po 2 letech vlhkosti 10% -15%. V této době jsou nejvhodnější pro spalování. Doporučujeme pálit co nejvíce vysušeného dřeva. Maximálního tepelného výkonu je dosaženo spalováním vysušeného dřeva po dobu 2 let. Čerstvě řezané dřevo má nízkou výhřevnost a vysokou vlhkost. Toto dřevo špatně hoří a zadržuje hodně spalin a také znečišťuje životní prostředí. To vede k minimalizaci životnosti spotřebiče a také komínu. Zvýšený obsah kondenzátu a dehtu ve spalinách vede k ucpání potrubí spalin a komínu a výraznému znečištění skla. Při použití mokrého dřeva klesne tepelný výkon spotřebiče na 50 % a spotřeba paliva se zvýší dvakrát.

Typ a doporučené množství paliva pro jednotlivá kamna jsou uvedeny v těchto návodech. Ve spotřebiči se nedoporučuje používat následující paliva: mokré nebo dehtované dřevo, paletové dřevo, hobliny, jemné uhlí, papír a lepenka (kromě zapalování), polymerní materiály.

Nepoužívejte kapalná paliva. Nepoužívejte spotřebič jako pec na spalování odpadu. Pokud je spotřebič používán ke spalování nelegovaných paliv, záruka zaniká.

3.2. Komponenty

Sklo

Nasazené sklo je keramické a odolává teplotě až 850°C, takže ho nemůže poškodit teplota dosažená při provozu spotřebiče. Sklo se může poškodit při instalaci kamen na dřevo nebo při přepravě spotřebiče. Navíc nikdy nepokládejte velké dřevěné bloky proti sklu. Sklo je jednou z částí, která se může rychle opotřebovat, a proto není součástí záručních podmínek. Sklo lze objednat.

Znečištění skla sazemi

Konstrukce spotřebiče je taková, aby sklo mohlo být co nejméně znečištěno sazemi. Saze se však hromadí, když dojde ke špatnému spalování, což může být způsobeno řadou důvodů:

1. Statický tlak a velikost komínu nesplňují požadované parametry spotřebiče.

2. Není k dispozici proud vzduchu potřebný pro proces spalování.

3. Nepoužíváte správné palivo.

Aby sklo zůstalo co nejčistší od sazí, měla by být polena umístěna tak, aby polena nesměřovala ke sklu. Všechny tyto faktory nemůžeme jako dodavatel ovlivnit a proto nemůžeme zaručit, že sklo nebude kontaminováno sazemi.

Žáruvzdorné desky (šamot nebo keramický kámen)

Spalovací komora je osazena žáruvzdornými cihlami. Tyto desky udržují teplo a vracejí teplo do

spalovací komory, aby byla teplota spalování co nejvyšší. Čím vyšší je teplota spalování, tím vyšší je účinnost spalovacího procesu. Žárovzdorné desky mohou být poškozeny v důsledku nadměrných teplot nebo mechanických vlivů. Extrémně vysokých teplot lze dosáhnout při příliš velkém tahu komína, otevřeném ovládní primárního a sekundárního vzduchu v komíně nebo při použití nesprávných paliv.

Žárovzdorné desky lze snadno vyměnit. Pokud je v deskách pouze mezera, není nutné je vyměňovat. Žárovzdorné desky by se měly vyměňovat pouze v případě, že jsou viditelné kovové části mezi nimi nebo pod nimi. Žárovzdorné desky se mohou rychle opotřebovat, a proto nejsou součástí záručních podmínek.

Kamnářská páska

Těsnění dvířek kamen na dřevo je vyrobeno ze speciálního skelného vlákna a neobsahuje azbest. Tento materiál se může během používání opotřebovat a těsnění musí být pravidelně vyměňováno.

Výměna topného pásu: nejprve odstraňte starý topný pás. Poté odstraňte stávající zbytky starého lepidla a místo zbavte prachu. Změřte, kolik zahřívací pásky potřebujete. Pro začátek a konec topné pásky použijte kus speciální tepelně odolné pásky, abyste zabránili roztřepení šňůry. Poté naneste tenkou vrstvu žárovzdorného lepidla do vybrání pro topný pás. Nenanášejte lepidlo příliš husté. Po nanesení žárovzdorného lepidla můžete do vybrání umístit dříve změřený kus kamnářské pásky. Ujistěte se, že šňůra není natažená nebo zkroucená a že začátek a konec jsou úhledně k sobě. Odstraňte přebytečné zbytky lepidla, zavřete dvířka a před použitím kamen nechte lepidlo 24 hodin vytvrdnout. Topný pás se může rychle opotřebovat, a proto není součástí záručních podmínek.

Spodní rošt Spodní část spalovací komory je osazena litinovým roštem. Tato mřížka může být zablokována hřebíky v dřevěném materiálu. Pro zachování její funkčnosti se doporučuje mřížku pravidelně čistit. Mřížka se může spálit v důsledku použití nevhodného paliva nebo dosažení vysokých teplot v důsledku nesprávné údržby. Spodní mřížka se může rychle opotřebovat, a proto není součástí záručních podmínek.

Zařízení je opatřeno vysoce žárovzdornou barvou. Tento lak snese vysoké teploty, ale není odolný vůči rezivění.

Na lak prosím nepokládejte žádné předměty. Když se prach nakonec nahromadí, otřete jej štětcem nebo suchým ručníkem. Nepoužívejte mokré ručníky ani vodu.

Když je spotřebič nainstalován a poprvé se zapálí, barva se po několika hodinách zahřívání zcela vypeče a zůstane barevně stálá. Při prvním spálení se uvolní zápach. Jedná se o zápach produkovaný vypalováním barvy a po několika hodinách zmizí. Proto by měla být místnost vždy dobře větrána, zejména poprvé. Pokud v důsledku přehřátí nebo nesprávné údržby dojde ke změně barvy na bílošedou nebo se objeví skvrna od rzi či dojde k poškození části povrchu, není problém kamna retušovat žárovzdorným nátěrem.

Při prvním zapálení kamen na dřevo se může objevit zápach, to je barva a je třeba jí ještě vytvrdit. Při prvním hoření mějte dvířka vždy pootevřená. Protože barva musí ještě vytvrdnout, dvířka jinak neotevřete!

Rukojeti a knoflíky

Rukojeti a knoflíky zařízení jsou vyrobeny z oceli. To má tu výhodu, že se nemohou opotřebovat. Tyto

části se během hoření krbových kamen zahřívají, a proto by se s nimi mělo manipulovat pomocí dodané žáruvzdorné rukavice.

Trouba

Některé modely mají funkci trouby. Kamna s troubou na dřevo využijete k vytápění místnosti a zároveň k ohřevu nádobí a pečení různých cukrářských výrobků. Na dno trouby je nutné umístit mřížku, která je nedílnou součástí výrobku v troubě při používání trouby. Vnitřní část trouby je natřena žáruvzdornou barvou, kterou může poškodit vyvařené jídlo a mastnota. Doporučuje se používat hluboké pánve/talíře s poklicí.

3.3. Prvotní zapálení kamen na dřevo Při prvním použití spotřebiče věnujte zvláštní pozornost funkci všech ovládacích zařízení; primární vzduch přes popelník, spodní rošt a topeniště. Při spalování dřeva je nutný primární vzduch.

Množství primárního vzduchu se ovládá mírným zatažením za popelník nebo posunutím ventilu namontovaného na popelníku. Pokud má komín silný tah, doporučuje se zcela uzavřít popelník nebo ventil. Popelník nesmí být zcela zaplněn, aby primární vzduch mohl nerušeně proudit do spalovací komory. Popelník je nutné pravidelně čistit.

Sekundární vzduch dodává plameni potřebné množství kyslíku pro hoření a napomáhá lepšímu spalování paliva.

Konstrukce zařízení zpřístupňuje předem stanovený sekundární vzduch, což má za následek zvýšení teploty spalování, zlepšení účinnosti zařízení a zabránění usazování sazí na skle. Během provozu zařízení zajišťuje regulátor sekundárního vzduchu kontrolu spalovacího procesu jak kvalitativně, tak kvantitativně. Regulátor sekundárního vzduchu nesmí být uzavřen, když je jednotka v provozu. Při prvním zapálení spotřebiče je třeba věnovat pozornost následujícímu:

- Vyjměte všechny další nástroje z popelníku.
- Ovládací prvky primárního a sekundárního vzduchu musí být otevřeny.
- Při prvním použití protipožárních dvířek je nechte mírně pootevřené. Aby se barva při rozžhavení ohně nedržela na dveřích.
- Při prvním použití kamen by se mělo topit opatrně, s malým množstvím dřeva a papíru. Když toto hoří, lze na oheň přiložit dvě až tři polena.

3.4. Požadavky na ventilaci

Důležitým faktorem pro správné spalování spotřebiče je přísun dodatečného množství kyslíku do místnosti, to musí být minimálně 4 m³/h na kW celkového tepelného výkonu. Pokud ve stejné místnosti pracují další spotřebiče, je nutné přidat dalších minimálně 1,6 m³/h kyslíku na každou hodinu a na každý kW celkového tepelného výkonu. Pokud se spotřebičem pracuje současně ventilátor pro odsávání vzduchu z místnosti (sušičky apod.), dochází ke změně tahu komína a následně ke špatnému spalování spotřebiče. V tomto případě je pro dosažení správného spalování nutné dodat do místnosti dodatečný vzduch.

Pokud je přirozený tah komína nedostatečný, je nutné jej zvýšit odtahovým ventilátorem.

3.5. Topení v přechodném období

Pro správný chod spotřebiče je nutný dostatečný tah z komína. To závisí jednak na okolní teplotě. Při okolní teplotě vyšší než 14°C to způsobuje poruchu spalování. V tomto případě je nutné naplnit zařízení menším množstvím paliva a otevřít regulátory. V tomto případě je také nutné ještě pravidelněji vyprazdňovat popelník.

ČÁST 4: DŮLEŽITÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Tento krb není určen pro použití osobami (včetně dětí) s tělesným, smyslovým nebo mentálním postižením nebo s nedostatkem zkušeností nebo znalostí, pokud není povoleno použití osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.
- Dvířka topeniště musí být vždy řádně uzavřena, i když spotřebič nepracuje.
- Spotřebič smí být instalován pouze na nehořlavou podlahu.
- Spotřebič a výfukové potrubí musí být vzdáleno minimálně 65 cm od hořlavých předmětů nebo konstrukcí.
- Použití (lehce) hořlavých kapalin není povoleno.
- Horizontální napojení kouřovodu na komín přes podlahové konstrukce není povoleno.
- Přítomnost vysoce hořlavých a výbušných látek ve vytápěné místnosti není povolena.
- Odstraňování popela a čištění spotřebiče lze provádět pouze na bezpečných místech a po úplném vychladnutí spotřebiče.
- Na zařízení nebo do bezprostřední blízkosti zařízení je zakázáno pokládat hořlavé materiály a předměty.
- Projektování, připojení a údržbu topného systému musí instalovat uznaná organizace.
- Při provozu spotřebiče dbejte na to, aby děti a domácí zvířata byly v dostatečné vzdálenosti, protože povrch může být velmi horký.
- Do blízkosti kamen na dřevo umístěte kombinovaný detektor kouře a oxidu uhelnatého.

V případě požáru komína doporučujeme následující pokyny:

- Zavřete regulátor spalovacího vzduchu!
- Volejte hasiče ve vašem okolí!
- Nepokoušejte se oheň uhasit sami vodou!
- Všechny hořlavé materiály udržujte mimo komín a spotřebič!
- Před opětovným použitím spotřebiče musí být spotřebič a komín kompletně zkontrolovány uznaným orgánem.

Pokud byl spotřebič přetížen (ve spotřebiči bylo umístěno příliš mnoho paliva) nebo byl používán příliš dlouho po sobě a také při použití jiných paliv než doporučených výrobcem, nemůžeme zaručit spolehlivý provoz spotřebiče.

Pravidelně prosím provádějte kompletní kontrolu zařízení s ohledem na jeho funkčnost s pomocí odborníka. V případě potřeby vyměňte vadné díly, používejte pouze stejné díly vyrobené stejným dodavatelem. Komín musí být také alespoň jednou ročně vymeten uznaným kominíkem. Vyžádejte si k tomu doklad, abyste byli v pořádku se zárukou a pojištěním.

Čištění

Správná údržba a čištění spotřebiče je důležité pro zachování jeho dobrého vzhledu a pro zajištění spolehlivého provozu. Kouřovody a vnitřek spotřebiče je třeba čistit alespoň jednou ročně. Lakované povrchy by se měly čistit suchým a měkkým kartáčem nebo suchým a měkkým hadříkem. Skleněná dvířka je nutné po vychladnutí očistit, to lze provést sprejem na čištění skla na sporákového skla. Při čištění nikdy nepoužívejte ostré nebo drsné materiály.

Případné vady a jejich příčiny

Když je zařízení zapáleno, vzniká velké množství kouře (nedostatečný tažný tlak):

- Komín a kouřovody nejsou utěsněny;
- Komín nemá správnou velikost;
- Otevřená dvířka nebo jiný spotřebič připojený ke stejnému odtahu.

Místnost nelze vytopit:

- Je potřeba větší tepelný výkon;
- Špatné palivo;
- Na spodním roštu je hodně popela;
- Přívod vzduchu není dostatečný.

Spotřebič generuje příliš mnoho tepla:

- Přívod vzduchu je příliš velký;
- Tah komína je příliš vysoký;
- Paliva je příliš mnoho nebo je palivo velmi výhřevné.

Došlo k poškození spodní mřížky:

- Zařízení je často přetěžováno;
- Použité palivo není doporučeného typu;
- Přívod primárního vzduchu je příliš velký.

Pokud zařízení nepracuje správně:

- Otevřete regulátor primárního vzduchu. Regulátor sekundárního vzduchu musí být také zcela otevřen;
- Umístěte méně paliva;

- Pravidelně čistěte popelník;
- Zkontrolujte, zda není komín ucpaný;
- Zkontrolujte, zda je kouřovod připojen ke komínu;
- Zkontrolujte, zda není ucpaný průchod do kouřovodu. Výrobce si vyhrazuje právo na změny konstrukce bez porušení technické a provozní kvality krbu.

V/na zařízení dochází ke kondenzaci:

- Použité palivo je příliš vlhké;
- Teplota v kamnech a komíně je příliš nízká;
- Nedostatek dřeva nebo vzduchu.

Kamna nelze ovládat, stále hoří, i když je odpojen přívod vzduchu:

- Ohřívač není vzduchotěsný. Nejprve zkontrolujte, zda jsou těsnicí pásky na dvířkách a popelníku neporušené a správně umístěné. V případě potřeby kontaktujte adresu nákupu.

Sklo zbělalo:

- To je způsobeno přehřátím skla, například pokud jsou kamna zapálena příliš rychle;
- Otevřeným startovacím vzduchem / primárním vzduchem;
- Použité palivo je nevhodné.

Výrobce nenes odpovědnost za jakékoli změny provedené na zařízení uživatelem.

Specifikace výrobků

Model	Rozměry ŠxHxV	Barva	ECO-design	Energetická třída	Max. hmotnost paliva	Jmenovitý výkon	Účinnost	Hmotnost
Livn Alunda	47x40x96 cm	Antracit	ANO	A+	2,76 kg	9 kW	83,08%	75 kg
Livn Falun	65x52,3x98 ,6 cm	Antracit	ANO	A	2,76 kg	9 kW	76,87%	72 kg
Livn Stavik	56,3x45,3x 77,4 cm	černá	ANO	A+	2,78 kg	9,76 kW	82,05%	86 kg
Livn Nordland	45,4x40x85 cm	černá	ANO	A+	2,76 kg	9 kW	83,08%	58 kg
Livn Otta	38,4x38,6x 65,3 cm	černá	ANO	A	1,48 kg	5 kW	80,01%	40 kg
Livn Molde	38,4x38,6x 57,3 cm	černá	ANO	A	1,48 kg	5 kW	80,01%	39 kg
Livn Troms	38,4x38,6x 76,3 cm	černá	ANO	A	1,48 kg	5 kW	80,01%	44 kg
Livn Trondheim	46,4x40x92 cm	černá	ANO	A+	2,02 kg	7 kW	83,08%	72 kg
Livn Hordaland	52x39,8x98 ,7 cm	černá	ANO	A	1,50 kg	5,15 kW	79,96%	99 kg

Výrobce: VICTORIA, state of the art

Nizozemský dodavatel: značka Livn je součástí Gimeg Nederland B.V.

Výhradní distributor pro ČR & SR: Houpací síť HAMAKA, s.r.o. Boubínská 1083/3, 25101 Říčany