TECHNICKÝ POPIS, NÁVOD K INSTALACI A OBSLUZE

Krbová kamna a krbové vložky PRITY – řada ECO

Vyrobeno a zkoušeno podle EN 16510-1:2022 a EN 16510-2-1:2022

Výrobce: PRITY 95 Ltd., M. Raikovich 33, 5140 Lyaskovets, Bulharsko, www.prity-bg.com
Dovozce: HOMELUX s.r.o., Kamenická 502/15, 405 02 Děčín II–Nové Město, www.homelux.cz
Před instalací a prvním použitím si pečlivě přečtěte tento návod a uschovejte jej pro pozdější použití.

⚠ **Tento návod je společný pro všechny modely řady PRITY ECO. Údaje platné pro konkrétní model (technické údaje, minimální vzdálenosti od hořlavých materiálů, množství paliva a intervaly přikládání) jsou uvedeny v přiloženém technickém listu daného modelu, který je nedílnou součástí tohoto návodu.**

I. VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

Tento návod se vztahuje na spotřebiče – krbová kamna a krbové vložky – určené k vytápění obytných místností spalováním suchého palivového dřeva a k vizuálnímu zážitku z ohně.

Spotřebiče byly vyrobeny a zkoušeny v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 a normami EN 16510-1:2022 a EN 16510-2-1:2022 tak, aby spalovací proces jako součást přirozeného koloběhu uhlíku dosahoval co nejvyšší účinnosti.

Spotřebiče jsou určeny k provozu po připojení ke komínu, jehož tah musí zajistit přívod vzduchu potřebného ke spalování a odvod všech spalin mimo místnost.

Vkládání podpalu a paliva, jeho uspořádání a následné odstraňování popela se provádí výhradně ručně za dodržení příslušných bezpečnostních požadavků.

II. TECHNICKÝ POPIS

⚠ **Viz přiložený technický list konkrétního modelu krbových kamen / krbové vložky: bod 1 – Technické údaje spotřebiče.**

III. POKYNY K INSTALACI

Všeobecná ustanovení: Každý spotřebič spalující palivo připojený ke komínovému systému je součástí otopné soustavy budovy. Jeho instalace, provoz, údržba a související odpovědnost se řídí příslušnými stavebními normami a předpisy.

1. Přeprava a převzetí

Po dodání spotřebiče zkontrolujte, zda nemá vady vzniklé při přepravě, zda nechybí žádné díly a zda nejsou posunuty tepelně izolační desky nebo rošt spalovací komory.

2. Volba místa instalace

Místo instalace musí zajistit dostatečnou únosnost a stabilitu spotřebiče i kouřovodů pro odvod spalin do komína. V případě potřeby použijte nehořlavé desky k rozložení zatížení a k ochraně podlahy před náhodně vypadlými jiskrami a žhavými uhlíky. Podpal a palivové dřevo k přikládání skladujte při dodržení minimálních odstupů.

3. Přívod spalovacího vzduchu

Pro správný, bezpečný a účinný provoz spotřebiče je nezbytné zajistit přívod čerstvého vzduchu v množství nejméně 4 m^3/h na každý kilowatt tepelného výkonu spotřebiče. V případě potřeby je nutné zajistit přívod vzduchu ze sousedních místností nebo z venkovního prostředí.

4. Větrací systémy

Spalovací proces nesmí trpět nedostatkem vzduchu při působení přirozeného nebo nuceného odsávání (např. digestoře, větrací systémy), protože to vede k nedokonalému spalování nebo ke zpětnému proudění spalin do místnosti. Je-li třeba odsávací zařízení dočasně zapnout, musí být zajištěn volný přítok nebo nucený přívod dostatečného množství vzduchu do místnosti.

5. Vzdálenosti od hořlavých předmětů

K zajištění požární bezpečnosti musí být spotřebič instalován při dodržení povinných minimálních vzdáleností od hořlavých materiálů (např. nábytku, záclon a závěsů, tapet, rámů dveří a oken apod.), které se liší podle modelu.

⚠ **Viz přiložený technický list konkrétního modelu krbových kamen / krbové vložky: bod 2 – Povinné minimální vzdálenosti od hořlavých materiálů.**

6. Připojení ke komínu

Po správném výběru a přípravě místa instalace musí být výstup spalin spotřebiče pečlivě a bezpečně připojen ke komínu budovy. Před připojením spotřebiče ke komínu se poraďte s odborníkem (revizním technikem spalinových cest), který vám písemně potvrdí jeho funkční bezpečnost.

⚠ **Upozornění: Profesní odpovědnost a odpovědnost za škodu vůči třetím osobám způsobenou nefunkčním a nezabezpečeným komínem může být společná a nerozdílná, a to v neomezené výši.**

Připojovací prvky (*zděř a kouřovody*) musí být spojeny pevně a těsně tak, aby nezasahovaly do průřezu komínového průduchu. Kouřovody musí mít stejný průměr jako hrdlo spotřebiče. Zúžení průřezu kouřovodu není dovoleno. Doporučuje se, aby byl spotřebič připojen k samostatnému komínovému průduchu. Připojení ke společnému komínu je přípustné, ale pouze tehdy, je-li komín k tomuto účelu speciálně navržen a postaven.

Obecně platí, že komín musí být zhotoven z komínových dílců s hladkým vnitřním povrchem, musí mít dostatečnou výšku a být tepelně izolován proti venkovním povětrnostním vlivům tak, aby zajišťoval tah nejméně −10 Pa až −18 Pa.

Pro první a pravidelné čištění komína musí být zajištěn snadný přístup z místnosti i ze střechy.

Tah komína je výsledkem kombinace jeho výšky a rozdílu teplot spalin a venkovního vzduchu. Sloupec horkých spalin v komíně je lehčí než stejně vysoký sloupec studeného venkovního vzduchu, proto je tlak u paty (vstupu) teplého komína nižší než tlak venkovního vzduchu. Tento velmi malý rozdíl tlaků vytváří tah.

Slabší tah způsobuje obtížné zatápění a zpětné proudění spalin; překonává se rychlým zapálením a spálením suchých, tenkých, intenzivně hořících třísek. Po rozhoření ohně a prohřátí komína se tah zvýší.

Pro hospodárný provoz a vysokou účinnost je třeba po prohřátí komína tah opatrně snížit, avšak tak, aby se při zavřených dvířkách spaliny nevracely do místnosti (spotřebič nekouřil). Je dovoleno použít klapku s volným průřezem nejméně 20 cm^2.

Při instalaci spotřebiče a jeho připojení ke komínu dodržujte platné normy EN 15287-1:2023 a EN 15287-2:2023, pro funkci komína normu EN 13384-2:2015+A1:2019.

IV. NÁVOD K OBSLUZE

1. Doporučené palivo

Používejte pouze chemicky neošetřené přírodní štípané palivové dřevo.

Je důležité, aby bylo dřevo suché. Za suché se považuje dřevo s vlhkostí nižší než 20 %. Toho se dosáhne skladováním na suchém a větraném místě nejméně 2 roky. Polena se skladují rozštípaná a srovnaná, jejich tloušťka má být 5 až 15 cm.

Proč nepoužívat vlhké dřevo?

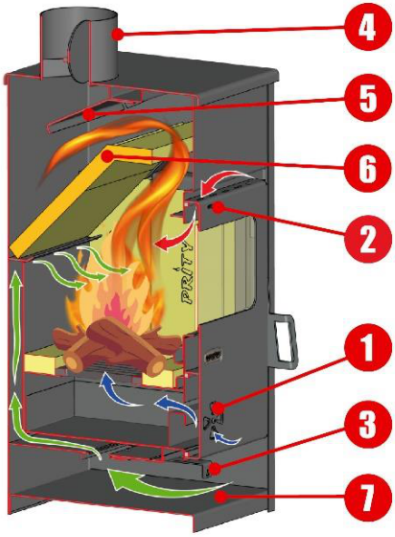
- Vlhkost snižuje výhřevnost dřeva. Velká část tepla se spotřebuje na odpaření vody a zbytek nemusí stačit k potřebnému vytápění. Například 20 kg vlhkého dřeva může představovat 10 kg suchého dřeva a 10 litrů vody přidané do ohně.
- Vodní pára snižuje teplotu spalování a podporuje tvorbu sazí, které se usazují a vytvářejí černou tvrdou vrstvu na stěnách spalovací komory, na sklokeramice, v kouřovodech a v komíně.
- Zvyšuje se znečištění ovzduší, protože plyny opouštějí komín nedokonale spálené.

2. Zatápění

Účelem zatápění je prohřát stěny spalovací komory, kouřovody a komín, aby vznikl tah a stabilní oheň. Cílem je zapálit oheň na první pokus jednou zápalkou, bez opakovaného přidávání papíru a podpalu.

- Před zapálením vyčistěte rošt od popela.
- Zcela otevřete klapku primárního vzduchu umístěnou ve dvířkách (viz obr. 2-A) a klapku odvodu spalin v kouřovodu (viz obr. 3).
- Do spalovací komory položte dvě rozštípaná polena rovnoběžně vedle sebe po obou stranách roštu.
- Zmačkaný papír položte do přední části roštu mezi polena. Nepoužívejte lesklý, potištěný ani impregnovaný papír.

- Na papír položte drobné suché třísky, nejlépe ze snadno hořícího měkkého dřeva. Uspořádejte je tak, aby se nezhroutily a neudusily vznikající oheň. Na třísky položte několik jemně naštípaných kousků dřeva.
- Zapalte papír. Jakmile se papír rozhoří, zavřete dvířka spalovací komory.
- Regulátor primárního vzduchu nechte zcela otevřený, dokud plamen nezaplní celou spalovací komoru, a po stabilním rozhoření jej zcela zavřete. Jinak hrozí přehřátí některých povrchů nad přípustnou teplotu – viz záruční podmínky.
- Při vlastním hoření zcela postačuje k udržení čistoty skla sekundární vzduch nasávaný otvory v horní části obvodu dvířek spalovací komory.



Obr. 1 – Řez spotřebičem: přívody vzduchu a vedení spalin

- **1** – regulace primárního vzduchu
- **2** – regulace sekundárního vzduchu
- **3** – regulace terciárního vzduchu
- **4** – klapka v kouřovodu (v komíně)
- **5** a **6** – deflektory (usměrňovače spalin)
- **7** – dekorativní nika (není určena k ukládání paliva)

Přívod **primárního vzduchu** slouží pouze k prvotnímu zatopení a k aktivaci tahu kouřovodu; poté musí být uzavřen, aby bylo dosaženo jmenovitého provozního režimu a nehrozilo přehřátí spotřebiče.

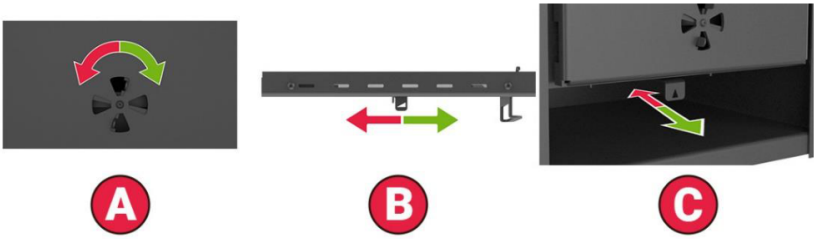
Sekundární vzduch se podílí na spalovacím procesu a udržuje sklo čisté. Zpětné proudění spalin z regulace sekundárního vzduchu je prvním příznakem slabého

tahu.

Terciární vzduch napomáhá dokonalému promísení spalných plynů s cílem dosáhnout co nejvyšší účinnosti spalování. Po stabilním rozhoření ponechte regulaci terciárního vzduchu v otevřené poloze.

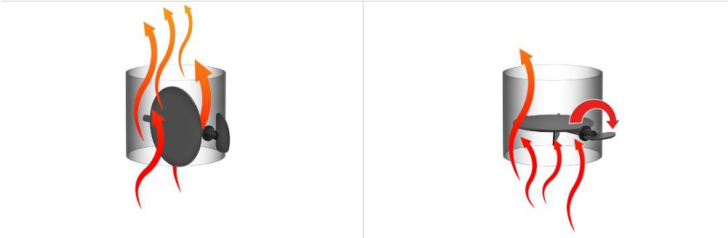
Jsou-li všechny tři přívody vzduchu uzavřeny, je spotřebič těsně uzavřen a při jmenovitém tahu by měl spalovací proces vyhasnout.

⚠ **Upozornění: Abyste se nespálili, používejte při dotyku rukojetí nebo ovládacích prvků za provozu ochranné pomůcky (žáruvzdorné rukavice).**



Obr. 2 – Regulace primárního (A), sekundárního (B) a terciárního (C) vzduchu krbových kamen

Červená šipka = ZAVŘENO, zelená šipka = OTEVŘENO.



Obr. 3 – Ovládání klapky v kouřovodu k nastavení tahu (krbová vložka k vestavbě)

Vlevo: klapka OTEVŘENA – vpravo: klapka ZAVŘENA.

3. Přikládání

Dřevo nejlépe hoří v cyklech, proto teplo vyzařované ohněm není v čase konstantní. Cyklus je doba od vzplanutí dřeva přiloženého na žhavé uhlíky do jeho úplné přeměny v novou vrstvu žhavých uhlíků.

Jemně naštípané dřevo, přiložené křížem, hoří rychleji, protože přiváděný vzduch má přístup ke všem povrchům současně. Takové uspořádání je vhodné, je-li potřeba intenzivní předávání tepla.

Pro dosažení trvalého a stabilního ohně shrňte žhavé uhlíky na rošt a přiložte dřevo. Těsné a rovnoběžné uložení polen brání pronikání vzduchu a plamenů mezi ně a zachovává jejich vnitřek pro pozdější hoření. Zcela otevřete regulátor primárního

vzduchu. Jakmile se krajní polena rozhoří, přívod vzduchu přivřete na požadovanou intenzitu hoření.

Dvířka spalovací komory musí být během provozu zavřená. Při jejich otevírání kvůli přiložení paliva uzavřete otvory primárního vzduchu a dbejte, aby ze spalovací komory nevypadly žhavé uhlíky.

⚠ **Upozornění: Spotřebič nepřetápějte! Nepřikládejte nadměrné množství paliva – mohlo by dojít k poškození krbových kamen / krbové vložky!**

Nepřekračujte maximální množství dřeva, které může váš spotřebič spálit za hodinu. Je opravdu důležité oheň nepřetápět, protože to může spotřebič poškodit. Nikdy nezakrývejte otvory přívodu terciárního vzduchu palivem!

Při překročení maximálního množství paliva stanoveného výrobcem je spotřebič považován za tepelně přetížený a záruka výrobce bude přehodnocena, protože nadměrné teplo může způsobit nenapravitelné škody, a to i takové, které ohrožují zdraví a bezpečnost uživatelů.

⚠ **Viz přiložený technický list konkrétního modelu krbových kamen / krbové vložky: bod 3 – Množství tuhého paliva a intervaly přikládání.**

4. Známky správného hoření

- Hoření musí probíhat s plamenem a bez kouře. Kouř je produktem nedokonalého spalování v důsledku vlhkého paliva, nízké teploty ve spalovací komoře a slabého tahu.
- Spotřebič obsahuje žáruvzdorné cihly (šamot) – ty si mají zachovat svou přirozenou žlutohnědou barvu, nikoli černou.
- Se suchým dřevem a dostatkem primárního vzduchu se musí každé nové přiložení okamžitě vznítit.
- Sklokeramika dvířek musí zůstat čistá i při dlouhodobém provozu.
- Všechny plyny vycházející z vyústění komína mají být průhledné nebo bílé. Šedý kouř znamená doutnání a špatné spalování.

5. Příčiny slabého tahu

- nahromaděné saze v komíně, které zmenšují jeho průřez a zvyšují odpor proti stoupání spalin;
- prasklá stěna komína nebo uvolněná zděř;
- netěsné kouřovody nebo kouřovody zasunuté hluboko do komína, které zmenšují nebo ucpávají jeho průřez;

- připojení několika spotřebičů v blízkých podlažích k jednomu komínu s malým tahem;
- kouření nastává i při náhlém oteplení venku – teplé plyny ze zatápění nemohou projít studeným komínem. V takovém případě použijte větší množství rychle hořícího podpalu. Stejný jev nastává při zatápění ve spotřebiči v přízemí, jestliže je týž nebo sousední komín již používán jiným spotřebičem v nejvyšším podlaží;
- při netěsném podkroví nebo otevřených oknech v horním podlaží vzniká tzv. komínový efekt schodiště, který způsobuje zpětný tah;
- komín se nachází v oblasti přetlaku způsobeného větrem.

Správně připojený, udržovaný a ošetřovaný spotřebič na tuhá paliva neuvolňuje do místnosti jedovaté zplodiny. Pokud k tomu z výše uvedených důvodů přesto dojde, místnost vyvětrejte a příčinu kouření zjistěte a odstraňte.

⚠ **Nespalujte odpad!**

Spalování odpadu má nepředvídatelné následky, protože na rozdíl od suchého dřeva obsahuje odpad různé látky, které spolu při hoření reagují. Například komunální odpad obsahuje barevný papír a plasty. Jejich spálením je nezničíte, pouze změníte jejich chemické složení a do spalin přidáte celý koktejl jedů. Výsledek je stejný při spalování jakéhokoli odpadu, mění se jen druh uvolněných jedů. Jedním z produktů spalování papíru a plastů je dioxin – vysoce toxická látka, která se nerozkládá a hromadí se v tkáních zvířat a lidí. Všechna vyráběná krbová kamna a vložky jsou navržena a zkoušena pro provoz se suchým dřevem bez lepidel a nátěrů. Obyčejný papír je dovoleno použít pouze při zatápění.

Za odpad se považují zejména:

- komunální odpad;
- lepené nebo natřené dřevo;
- překližka nebo laminované desky z lisovaných dřevních částic (dřevotříska);
- impregnované dřevěné pražce.

6. Údržba, čištění a uskladnění

Po zakoupení spotřebič opatrně přeneste na místo instalace a chraňte jej před mechanickým poškozením a nárazy.

Popelník vyprazdňujte denně. Popel nevysypávejte do plastových nádob.

Pravidelně čistěte spalinové dutiny kolem deflektorů, povrchy vyzdívky spalovací komory a kouřovody.

Natřené povrchy čistěte mírně navlhčeným hadříkem z přírodních materiálů, a to pouze tehdy, je-li spotřebič mimo provoz a zcela vychladlý. Nepoužívejte čisticí

prostředky.

Žáruvzdornou sklokeramiku dvířek spalovací komory nebo horní desky otírejte vlhkým hadříkem v teplém nebo studeném stavu, tvrzená skla pouze ve studeném stavu.

Po skončení topné sezóny nebo nebude-li spotřebič delší dobu používán, uzavřete všechny regulátory přívodu vzduchu.

7. Demontáž, recyklace a likvidace

Na konci životnosti se spotřebič rozebere na jednotlivé části podle jejich chemického složení a účelu použití, se zachováním zásady tříděného sběru odpadu. Uživatel spotřebiče plně odpovídá za jejich uskladnění a předání na místa k tomu určená. Musí tak učinit v souladu se zákony a předpisy týkajícími se bezpečnosti a ochrany životního prostředí platnými v jeho zemi.

⚠ **Neprovádějte žádné nepovolené úpravy konstrukce! Při opravách používejte pouze originální náhradní díly dodávané výrobcem.**

Doporučujeme, aby instalaci provedl kvalifikovaný odborník.

ZÁRUČNÍ LIST

Výrobky společnosti PRITY 95 Ltd. jsou vyráběny v souladu s požadavky na bezpečnost provozu a účinnost stanovenými normami BDS EN 16510-1:2022 a BDS EN 16510-2-1:2022 pro krbová kamna a krbové vložky a odpovídají schválené technické dokumentaci.

Záruční doba výrobku je 24 (dvacet čtyři) měsíců ode dne prodeje v obchodní síti za předpokladu, že byly dodrženy všechny požadavky na správnou přepravu, instalaci a provoz. U všech modelů s teplovodním výměníkem činí záruka 36 (třicet šest) měsíců.

Výrobce uznává všechny reklamace s výjimkou případů, kdy:

- jde o tvorbu kondenzátu;
- jde o rozbité sklo nebo keramické díly;
- došlo k prasknutí nebo zlomení litinového dílu po použití;
- jde o zpětné proudění spalin (kouření);
- došlo ke změně barvy ozdobných bočnic v důsledku tepelného přetížení;
- nebyly dodrženy požadavky na instalaci a provoz uvedené v tomto návodu a v návodu k instalaci teplovodních otopných soustav;
- vady vznikly při přepravě.

Při prvním nebo druhém zátopu se mohou uvolňovat zbytkové výpary z vypalování žáruvzdorné barvy a silikonu; místnost je třeba vyvětrat.

Během provozu krbových kamen / krbové vložky může být občas slyšet nečekané praskání způsobené tepelnou roztažností tělesa. Je způsobeno vnitřním pnutím v krystalové mřížce oceli, které časem odezní.

Práva z vadného plnění se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Spotřebitel je může uplatnit u prodávajícího do 24 měsíců od převzetí věci.

Obsah dodávky

Spotřebič je dodáván kompletní s těmito díly a sestavami:

- těleso spotřebiče;
- dvířka se sklem;
- popelníková zásuvka;
- litinový rošt;
- sada rukojetí se západkou a regulátorem vzduchu;
- technický popis (tento návod).

⚠ **Záruka platí pouze tehdy, je-li tento záruční list čitelně vyplněn a podepsán inkoustem nebo kuličkovým perem a opatřen razítkem.**

Spotřebič byl předán kupujícímu v pořádku

Model PRITY: .....

Datum výroby: .....

Výrobní číslo: .....

Kontrola kvality (podpis/razítko): .....

Kupující: .....

Prodejce (firma, adresa, město): .....

Č. dokladu: .....

Datum: .....

Kupující (podpis): .....

Prodejce (podpis a razítko): .....

PEČLIVĚ SI PŘEČTĚTE, DODRŽUJTE A UCHOVEJTE POKYNY VÝROBCE!

Výrobce: PRITY 95 Ltd., M. Raikovich 33, 5140 Lyaskovets, Bulharsko, tel. (+359) 898 258 801, e-mail: support@prity-bg.com, www.prity-bg.com
Dovozce: HOMELUX s.r.o., Kamenická 502/15, 405 02 Děčín II–Nové Město, www.homelux.cz

SERVISNÍ ZÁZNAM 1

Datum přijetí reklamace: .....

Popis reklamace:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Datum přijetí do servisu výrobce: .....

Datum vydání ze servisu výrobce: .....

SERVISNÍ ZÁZNAM 2

Datum přijetí reklamace: .....

Popis reklamace:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Datum přijetí do servisu výrobce: .....

Datum vydání ze servisu výrobce: .....