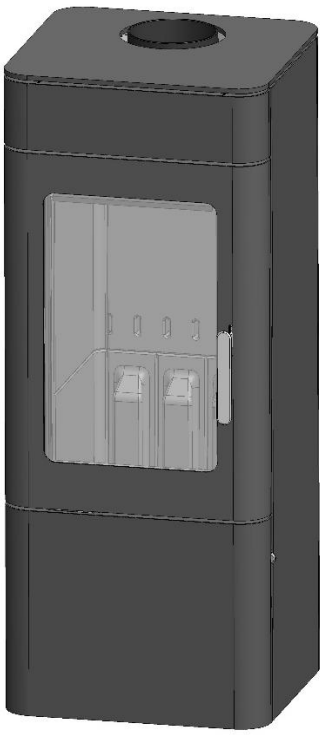
NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

KRBOVÁ KAMNA BLAZE SPIRIT



BLAZE HARMONY s.r.o.
Trnávka 37, 751 31 Lipník nad Bečvou
Česká republika
www.blazeharmony.com

Vážený zákazníku,

gratulujeme vám k volbě krbových kamen BLAZE SPIRIT. Stáváte se uživatelem výjimečného topidla, jehož konstrukci jsme dlouho a pečlivě ladili.

Obsluhujte je prosím v souladu s pokyny tohoto návodu a kamna vám budou dobře a dlouho sloužit.

Abyste zaručili správný a bezpečný provoz, přečtěte si pozorně zejména kapitolu 6. Obsluha a údržba kamen.

Tým společnosti BLAZE HARMONY vám přeje mnoho spokojenosti při jejich používání.

Copyright 2026 BLAZE HARMONY s.r.o.

Všechna práva vyhrazena.
Veškerý text, obrázky jsou předmětem autorského práva a další ochrany duševního vlastnictví.
Tiskové chyby vyhrazeny.

1 Obsah

1 Obsah 3
2 Obecné informace 4
2.1 Použití kamen 4
2.2 Charakteristické prvky kamen a jejich funkce 4
2.3 Podmínky instalace a provozu 5
3 Technické údaje kamen 6
4 Popis kamen 7
4.1 Rozměrové schéma kamen 7
4.2 Popis konstrukce kamen 8
4.3 Funkční schéma kamen 9
4.4 Popis funkce kamen 10
5 Instalace 11
5.1 Souhrn důležitých prvků instalace pro správnou funkci 11
5.2 Bezpečnostní pokyny 11
5.3 Bezpečné vzdálenosti 11
5.4 Připojení kamen ke komínu 12
5.5 Zajištění přívodu vzduchu ke kamnům 13
5.6 Připojení kamen k externímu přívodu vzduchu 14
6 Obsluha a údržba 14
6.1 Předepsané palivo 15
6.2 Schéma ovládání kamen 16
6.3 Zátop a následný provoz kamen 16
6.4 Přikládání a následný provoz kamen 19
6.5 Provoz s malou dávkou paliva (deaktivace funkce stáložáru) 19
6.6 Odstraňování popela 20
6.7 Čištění kamen 20
6.8 Čištění kouřovodu a komínu 21
6.9 Potíže, závady a jejich řešení 21
7 Likvidace obalů a spotřebiče 22
8 Všeobecné záruční podmínky 24
8.1 Záruční doba 24
8.2 Běžné opotřebení dílů 24
8.3 Oprava a údržba 25
8.4 Uplatnění reklamace 25
9 Technická příloha 26
9.1 Schéma spalovacího prostoru 26
9.2 Schéma mechanického ústrojí kamen 27
9.3 Schéma uspořádání vnějších krytů kamen 28
9.4 Tepelná ztráta vytápěného objektu, způsoby jejího stanovení 29
9.5 Související normy 29
10 Záznamy o ročním servisu a kontrolách 30

2 Obecné informace

2.1 Použití kamen

Tato kamna jsou konstruována pro dlouhodobý celosezónní provoz. Mohou sloužit jako hlavní zdroj tepla nebo jako doplňkový zdroj pro příležitostné přitápění.
Kamna jsou určena k umístění do obytného prostoru. Jsou vhodná i pro vytápění komerčních, veřejných nebo pracovních objektů za předpokladu splnění příslušných požadavků na provozní podmínky.

2.2 Charakteristické prvky kamen a jejich funkce

Následující přehled popisuje specifické prvky kamen a vysvětluje jejich funkci.

1. **Svislý keramický rošt**
   Umožňuje postupné a rovnoměrné hoření vsázky paliva, proto není třeba tak často přikládat. Certifikovaný interval přikládání paliva je 2 hodiny. Patentované řešení BLAZE HARMONY.
2. **Automatický stáložár**
   Systém rozpozná vyhoření paliva na žhavou základní vrstvu a automaticky uzavře přívod vzduchu. Tím zabrání úniku tepla do komína a umožní udržet žár až 12 hod. Patentované řešení BLAZE HARMONY.
3. **Celoplošný pohyblivý rošt**
   Spolu s objemným popelníkem zajišťuje snadné odpopelení i při trvalém provozu.
4. **Integrovaná protikouřová clona**
   Při otevření dvířek se automaticky sklopí do přikládacího otvoru a současně otevře zkratový tah přímo do komína. Tím brání úniku kouře do místnosti.
5. **Integrovaná rozhořívací klapka**
   Automaticky se otevírá při nastavení páčky výkonu do maximální polohy a zajišťuje snadné a rychlé rozhoření paliva.
6. **Masivní keramická vyzdívka**
   Akumuluje velké množství tepla a postupně ho uvolňuje do interiéru. Díky tomu kamna nepřetápí interiér během hoření a hřejí dlouho po vyhasnutí. V základním provedení dosahují při běžném provozu vyváženého poměru okamžitě předaného tepla během hoření a tepla předaného ve stáložárné odstávce přibližně 50% / 50%.
7. **Akumulační nástavba**
   Lze pořídit spolu s kamny, nebo ji doplnit dodatečně. Akumulační schopnost kamen je pak zhruba dvojnásobná. Poměr okamžitě předaného tepla a tepla předaného z akumulace pak dosahuje poměru přibližně 25% / 75%.
8. **Dvouvrstvý ocelový deflektor**
   Tvoří strop přikládacího prostoru. Efektivně předává tepla spalin. Jeho provoz je zcela **bezúdržbový** (není nutné čištění).
9. **Užitečné detaily**
   Kryt pro bezprašné přenášení popelníku, izolace zadní stěny umožňuje umístit kamna blízko stěny, tvrdý nástřik povrchových ploch pro snadnou údržbu a další praktické prvky.
10. **Designové provedení**
    Vyvážené proporce se zaoblenými hranami s čistými liniemi. Nadčasový design a **možnost různých barevných provedení** umožňují, kamna přirozeně začlenit **do všech typů interiérů.**

2.3 Podmínky instalace a provozu

Posouzení, jaký model je vhodný a zdali je výhodná akumulační nástavba je poměrně náročně. Kromě znalosti tepelných parametrů vytápěného prostoru vyžaduje i posouzení nároků na teplotní komfort a možností obsluhy.

Provoz kamen BLAZE SPIRIT je možný jen v instalaci, kde je:

1. **Je splněna podmínka pro odběr tepla:** Vytápěný prostor musí mít odpovídající tepelně akumulační parametry, aby nedocházelo k přetápění vytápěného prostoru. Tato podmínka může být splněna:
   A. Kamna jsou zdroj vytápění v prostoru s odpovídající tepelnou kapacitou, jehož tepelná ztráta* je stejná nebo větší než **minimální hodnota** definovaná **tab. 1**.
   B. Kamna vytápí objekt se zvláštním vytápěcím režimem s nárazovým vytápěním, např. rekreační objekt, dílnu se směnovým provozem apod.
2. **Je splněna podmínka pro maximální odběr: Tepelná ztráta* kamny vytápěné části objektu nesmí převyšovat maximální hodnotu definovanou tab. 1, aby ve velmi chladném období** (průměrná denní teplota menší než -5°C … cca 20 dnů ročně) **stačilo přikládat max. 6 dávkami denně** (při překročení této hodnoty by provoz byl nekomfortní).
4. **Je správně provedena instalace (odvod spalin, přívod vzduchu, umístění).**
5. **Je vyhovující palivo (např. polena správné délky, přiměřeně naštípané, suché).**
6. **Je správná obsluha (zátop, přikládání, nastavení, odpopelnění a čištění, kontrola).**
7. **Je funkční stav kamen a souvisejících zařízení (kouřovod, komín, přívod vzduchu).**

Tab.1: **Minimální tepelná ztráta*** prostoru vytápěného kamny a **maximální tepelná ztráta*** prostoru, kde jsou kamna jako jediný zdroj vytápění

Minimální a **maximální** tepelná ztráta* objektu, kde jsou možná kamna BLAZE SPIRIT jako zdroj vytápění	Lehká stavba do 10 tun pórobeton, dřevo, Ytong	Obvyklá stavba 10-15 tun plné zdivo 40 cm, masivní tvárnice 40-50 cm	Středně těžká stavba 15-20 tun plné zdivo cihla, kámen 40-60 cm	Těžká stavba přes 20 tun plné zdivo cihla, kámen 60 cm a více
BS 06	**6 – 8**	**5 – 8**	**5 – 8**	**4 – 8**
BS 06 s akumulační nástavbou	**4 – 8**	**3 – 8**	**3 – 8**	**2 – 8**
BS 10	**10 – 13**	**8 – 13**	**7 – 13**	**6 – 13**
BS 10 s akumulační nástavbou	**5 – 13**	**4 – 13**	**4 – 13**	**3 – 13**

Tab.2: Počet přiložení v závislosti na venkovní teplotě u objektu s tepelnou ztrátou shodnou s maximální hodnotou (v tabulce 1 **červeně**). Předpokládají se plné dávky paliva.

	Průměrná venkovní teplota	Tepelný příkon objektu (poměr k tepelné ztrátě)	Počet dnů v roce	Počet plných dávek denně
Velmi chladné období	pod -5°C	70%	20	6
Chladné období	od -5°C do 0°C	60%	40	4-5
Mírně chladné období	od 0°C do 5°C	50%	60	4
Přechodné období	od 5°C do 10°C	35%	70	3
Mírně teplé období	od 10°C do 15°C	20%	50	1-2
Jako jediný zdroj tepla celkem 800 přiložení za rok (při délce topné sezóny 240 dnů je průměr 3–4 přiložení denně).				

*Tepelná ztráta objektu a způsoby stanovení jsou detailněji popsány v kapitole 9.4.

3 Technické údaje kamen

Typ kamen		**BS06**	**BS10**
Max. tepelná ztráta* vytápěného objektu (kde jsou kamna jako jediný zdroj tepla)	kW	8 (2–8 s AKU[1])	13 (2–8 s AKU[1])
	podle tepelné ztráty vytápěného prostoru (viz. Návod k obsluze a instalaci Tab.1)		
Minimální tepelná ztráta* vytápěného objektu	kW	4–6 (2–4 s AKU[1])	6–10 (3–5 s AKU[1])
	podle tepelně akumulačních parametrů vytápěného prostoru (viz. Návod k obsluze a instalaci Tab.1)		
Jmenovitý výkon	kW	6	10
Maximální přípustný výkon [2]	kW	9	14
Minimální výkon **při kontinuálním** provozu [3]	kW	4	6
Minimální průměrný výkon při **odstávkovém ståložárném** provozu [4]	kW	2 (1kW s AKU[1])	3 (1,5kW s AKU[1])
Hmotnost základního provedení	kg	217	232
Vnější rozměry (výška x šířka x hloubka)	mm	1100 x 460 x 480	1100 x 540 x 480
Průměr kouřovodu	mm	150	
Průměr nátrubku přívodního vzduchu	mm	100	
Provozní tah komína	Pa	10	
Třída energetické účinnosti		A	
Doba hoření jedné vsázky paliva	hod	2	
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu	kg/h	2,0	3,4
Harmonizovaná technická specifikace		BE	
Ekodesign		Ano	
CO (13% O_2)	mg/Nm^3	432	570
OGC (13% O_2)	mg/Nm^3	9	25
Prach (13% O_2)	mg/Nm^3	22	26
NOx (13% O_2)	mg/Nm^3	95	78
CO_2	%	10,4	10,9
Teplota spalin při jmenovitém výkonu	°C	304	316
Hmotnostní průtok spalin	g/s	6,5	10,3
Účinnost	%	77,9	77,7
Druh paliva		Suché dřevo (do 20% vlhkosti)	
Délka polen doporučená (maximální)	mm	250 (280)	330 (365)
Průměr polen doporučený (maximální)	mm	150 (200)	
Objem spalovacího prostoru	litr	70	90
Objem popelníku	litr	10	13

Zařízení bylo vyrobeno a odzkoušeno dle platné dokumentace a vyhovuje ČSN EN 16510-1 Spotřebiče pro domácnost na pevná paliva – Část 1: Obecné požadavky a zkušební metody.

[1] AKU – akumulační nástavba … snižuje kolísání teplot v interiéru na zhruba polovinu.

[2] Při vyšším výkonu, než je přípustný, hrozí zkrácení životnosti teplotně namáhaných částí kamen.

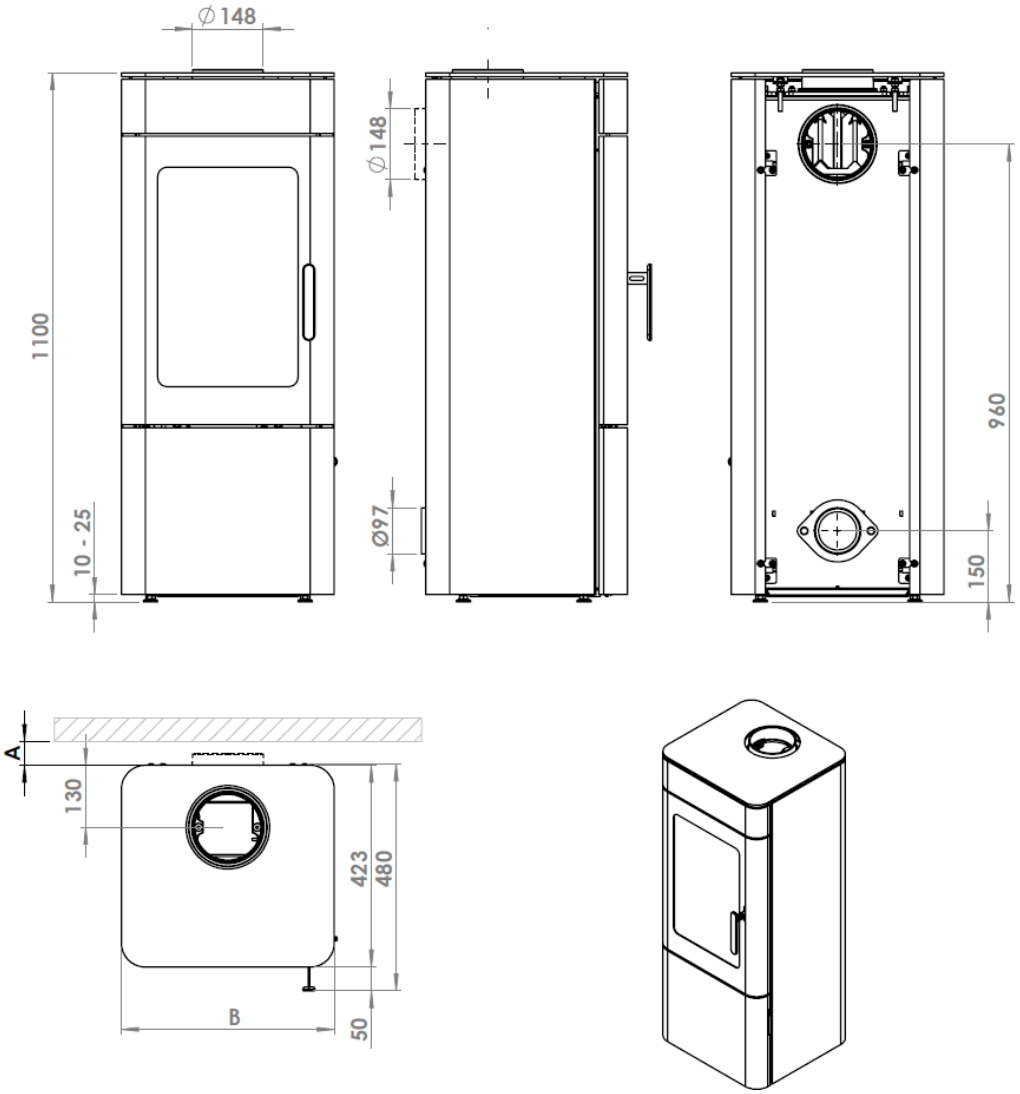
[3] Nepřerušované hoření … přikládá se předepsaná dávka paliva v intervalu 2 hod … 100% výkon … používá se výjimečně např. při vytápění velmi prochladlého objektu.

[4] Přerušované hoření – Po dohoření paliva kamna automaticky přepnou do ståložárné odstávky (uzavře se přívod vzduchu) a kamna zvolna hřejí až 12 hod. Pak díky žhnoucí vrstvě lze komfortně obnovit provoz bez zapalování. Nižšího průměrného výkonu se dosáhne delším intervalem přikládání:

Interval 4 hod … 50% průměrný výkon … používá se občas, např. při vytápění prochladlého objektu
Interval 6 hod … 30% průměrný výkon (4x denně … obvykle minimální kolísání teplot v interiéru)
Interval 8 hod … 25% průměrný výkon (3x denně … obvykle přijatelné kolísání teplot v interiéru)
Interval 12 hod …15% průměrný výkon (2x denně … obvykle znatelné kolísání teplot v interiéru)

4 Popis kamen

4.1 Rozměrové schéma kamen



Rozměr (mm)	**BS06**	**BS10**
A … minimální vzdálenost od nehořlavé stěny	50	
A … minimální vzdálenost od hořlavé stěny	200	
B … šířka kamen	460	540

4.2 Popis konstrukce kamen

Kamna **BLAZE SPIRIT** jsou koncepčně roštové topidlo s prohořováním a čelními **přikládacími dvířky (1**) s velkoplošným keramickým sklem. Kamna jsou svařena z ocelových plechů tloušťky 2-8 mm, přičemž teplotně nejvíce zatížené části jsou z jakostní žáruvzdorné oceli. **Spalovací prostor (2)** je vyložen masivním keramickými tvarovkami s izolační i akumulační funkcí.

Zadní stěna spalovacího prostoru je opatřena **svislým roštem (3)** z keramických segmentů.

Deflektor (4) nad spalovacím prostorem je sestaven ze dvou vrstev ocelových profilů.

Celoplošný **pohyblivý rošt (5)** tvoří trojice naklápěcích roštnic. Pod přikládacími dvířky jsou **dolní krycí dvířka (6)**, za nimiž je umístěn vyjímatelný **popelník (7)** a **páka roštování (8)**.

Přívod spalovacího vzduchu je veden zadní stěnou dole a je vybaven **regulační klapkou (10)**. Otevření klapky, a tím i tepelný výkon, se nastavuje pomocí **páčky výkonu (11)** na boku kamen. Páčkou výkonu nelze regulační klapku zcela uzavřít, ale toliko přivřít (na minimální výkon kamen).

Spalovací vzduch se rozděluje na 3 části:

- Primární vzduch (I) - přivádí se pod rošt a spárami roštu proudí do vrstvy paliva. Je regulován **rozhořívací klapkou (12),** která se samočinně otevírá při nastavení páčky výkonu (11) do horní polohy (maximální výkon).
- Sekundární vzduch (II) – přivádí se **řadou otvorů (9)** v zadní stěně spalovacího prostoru do plamene. Jeho množství je nastaveno vnitřní clonou pro běžné palivové dřevo.
- Oplachový (terciální) vzduch (III) - proudí shora kolem vnitřní plochy čelního skla dvířek a podílí se na primárním i sekundárním hoření.

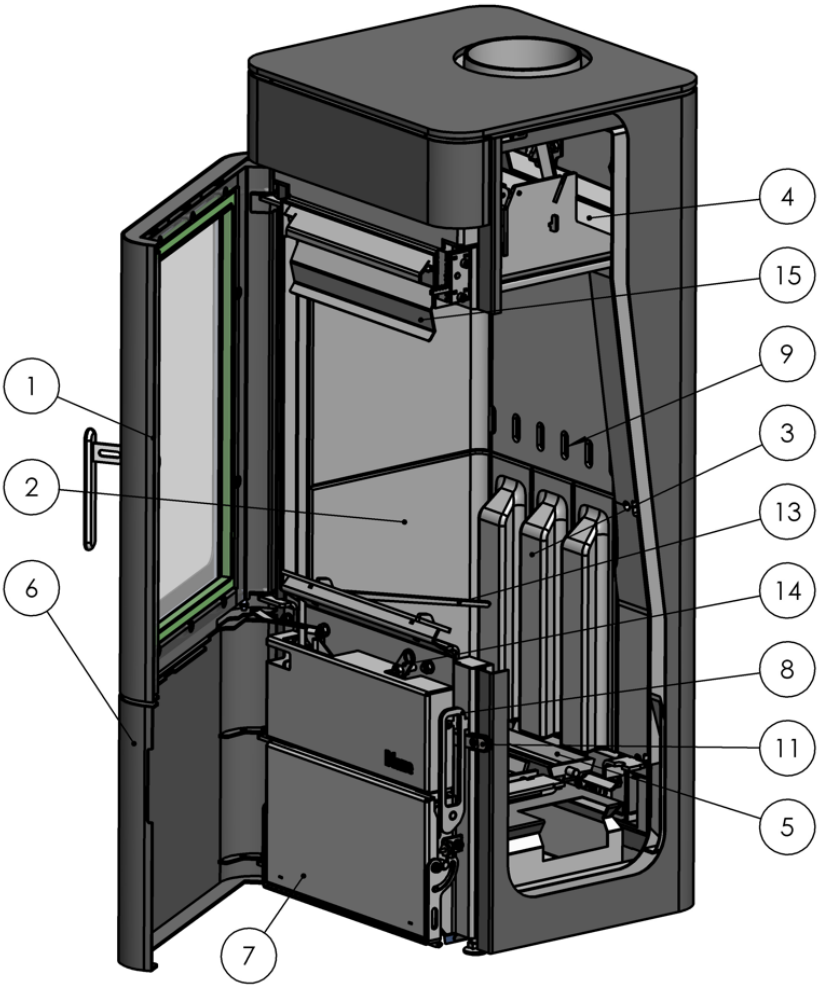
Funkci automatického stáložáru zajišťuje otočné **rameno detekce (13)** umístěné v spalovacím prostoru, těsně pod přikládacími dvířky.

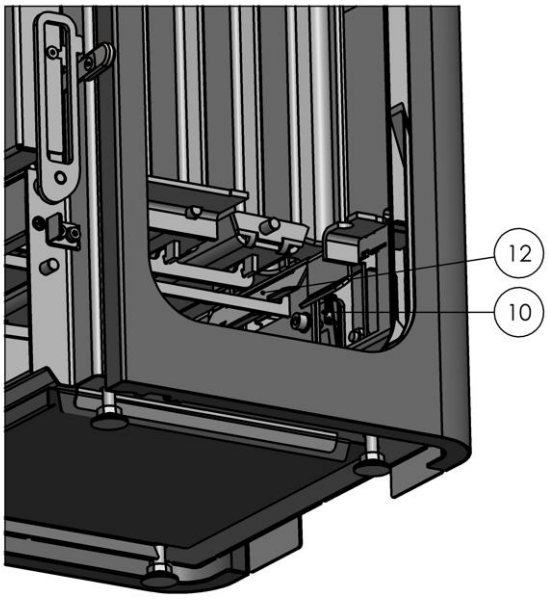
Funkci automatického stáložáru lze **deaktivovat páčkou (14)** umístěnou za dolními dvířky.

V horní části přikládacího otvoru je výkyvná **protikouřová clona (15)** ovládaná pohybem přikládacích dvířek.

Kouřovod lze připojit svisle z horní plochy kamen nebo vodorovně ze zadní strany kamen.

4.3 Funkční schéma kamen





legenda:

1) Přikládací dvířka
2) Spalovací prostor
3) Svislý rošt
4) Deflektor
5) Pohyblivý rošt
6) Dolní dvířka
7) Popelník
8) Páka roštování
9) Přívodní otvory sekundární vzduchu
10) Regulační klapka
11) Páčka výkonu
12) Rozhořívací klapka
13) Rameno detekce stáložárné vrstvy
14) Páčka pro deaktivaci funkce automatického stáložáru
15) Protikouřová clona

4.4 Popis funkce kamen

Otevřením přikládacích dvířek se automaticky sklopí **protikouřová clona** a otevře se **zkratový tah** spalin do komína. Tím se zabrání úniku kouře do interiéru. Současně se **rameno detekce** přetočí o 90°od boční stěny k stěně.

Do spalovacího prostoru se vloží palivo. Při **zátopu** jej zapálí obsluha, při **přikládání** se nové palivo samo vznítí od žhnoucí základní vrstvy.

Zavřením přikládacích dvířek se protikouřová clona opět automaticky zaklopí. Rameno detekce se uvolní a lehce se opře o přiložené palivo, aby detekovalo jeho postupné sesedání během hoření.

Po přiložení obsluha nastaví **páčku výkonu** na maximum (nahoře). Tím se otevře vnitřní **roztápěcí klapka**, pod rošt proudí velké množství vzduchu a palivo se intenzivně rozhořívá. Po 5-20 minutách obsluha páčku výkonu zatlačí dolů a nastaví požadovaný výkon.

Primární vzduch proudí do vrstvy paliva a zajišťuje jeho základní hoření.

Sekundární vzduch je přiváděn do prostoru plamene, kde podporuje spalování plynů uvolňovaných z paliva.

Plameny a horké spaliny stoupají vzhůru, obtékají plochy deflektoru a další vnitřní části kamen a intenzivně jim předávají teplo.

Kamna předávají teplo do interiéru dvěma způsoby:

- **konvekcí** — ohříváním vzduchu od horkých ploch (cca **30 %** výkonu)
- **sáláním** — vyzařováním infračerveného tepla z horkých povrchů (cca **70 %** výkonu)

Doba hoření vsázky paliva je přibližně **2 hodiny**. Po této době zůstává ve spalovacím prostoru už jen vrstva žhnoucího dřevěného uhlí. Jakmile přiložené palivo během hoření **sesedne pod úroveň ramene detekce**, rameno se uvolní a otočí se o 90°. Tím se současně **zcela uzavře klapka přívodu vzduchu**.

Při běžném provozu (2-3 přiložení denně) se během dvou hodin hoření do interiéru předá zhruba **50% energie** z dávky paliva. Zbylých **50% energie** zůstává nakumulovaná v teple keramické vyzdívky a ve vrstvě žhnoucích uhlíků.

V případě, že kamna jsou vybavena **přídavnou akumulační nástavbou**, je poměr předané a akumulované energie zhruba **25% / 75%.**

Následujících **6-10 hodin** kamna stále hřejí a zvolna předávají naakumulovanou energii. Poté se celý provozní cyklus znovu opakuje.

5 Instalace

Při montáži a provozu krbových kamen musí být dodrženy všechny místní předpisy a požadavky národních a evropských norem. Montáž a instalace smí být provedena pouze oprávněnou autorizovanou osobou.

5.1 Souhrn důležitých prvků instalace pro správnou funkci

Komín	Tah, výška, průměr
Vzduch	Externí přívod nebo dostatečně větraná místnost
Kouřovod	Správný průměr a montáž
Palivo	Suché dřevo, rozměry, skladování
Objekt	Bez nadměrného podtlaku
Obsluha	Proškolení, předvedení, dodržování návodu

5.2 Bezpečnostní pokyny

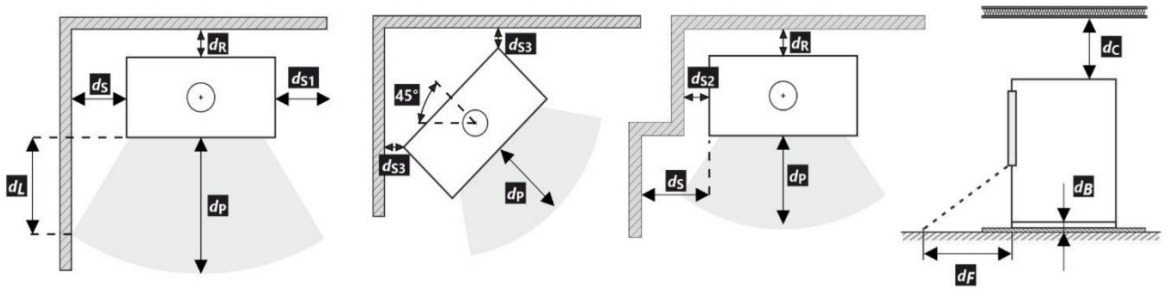
- Kamna musí být instalována v souladu s ČSN 061008 – Požární bezpečnost tepelných zařízení.
- Instalace musí splňovat projektové, bezpečnostní a hygienické předpisy (nesmí být v místnosti bez dostatečného přívodu vzduchu).
- Při manipulaci je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy a použít pomůcky či zařízení s nosností odpovídající hmotnosti výrobku.
- Provoz musí být zajištěn v prostoru s dostatečným přívodem vzduchu (např. oknem, infiltrací objektu, řízenou ventilací nebo odbočkou z externího přívodu vzduchu).
- Pro zvýšení bezpečnosti se doporučuje instalovat v místnosti hlásič oxidu uhelnatého (CO), který včas upozorní na případný únik tohoto nebezpečného plynu.

5.3 Bezpečné vzdálenosti

Minimální vzdálenost od hořlavých materiálů (mm)

spodní část (dB)	0
přední podlaha (dF)	400
strop (dC)	750
zadní část (dR)	300
strana (dS)	350
postranní radiační oblast (dL)	350
minimální vzdálenost od hořlavých materiálů (např. nábytek) (dP)	1000

Platí pro stavební materiály dle třídy reakce na oheň B, C, D (např.: expandovaný polystyren, konstrukční dřevo, desky na bázi dřeva).



Kamna umístěná na hořlavé podlaze musí být podložena nehořlavou podložkou (např. skleněnou, kovovou).

5.4 Připojení kamen ke komínu

- Provedení spalinové cesty a komínu musí být provedeno dle platných předpisů. Kouřovod musí být bezpečně zaústěn do komínového průduchu. Kouřovod musí být mechanicky pevný, těsný proti pronikání spalin a čistitelný.
- Kamna nesmí být instalována v místnostech, kde není zajištěn dostatečný přívod vzduchu.
- Kouřovod vytváří přídavnou teplosměnnou plochu, doporučujeme, aby jeho délka byla alespoň 1 m. Maximální doporučená délka neizolovaného kouřovodu jsou 3 m.

Před připojením kamen ke komínu se ujistěte, že spalinové cesty odpovídají rozměrovým požadavkům stanoveným výpočtem a požadavku na tah pro provoz kamen na jmenovitý výkon. Výpočet může provést oprávněná osoba.

Doporučený a minimální průměr komínového průduchu kamen BLAZE SPIRIT

Kamna		**BS06**	**BS10**
Doporučený průměr komínového průduchu	[mm]	160	180
Minimální průměr komínového průduchu	[mm]	150	160

Kouřovod musí být sestaven souhlasně se směrem proudění spalin. Průměr trubky kouřovodu musí být nejméně 150 mm.
Kamna nelze instalovat na společný komínový průduch s plynovým kotlem. Nedoporučuje se kamna instalovat na společný komín ani s jinými topidly.

Při instalaci a provozování zařízení musí být dodrženy požadavky norem:
ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
ČSN 061008 Požární bezpečnost tepelných zařízení.

Do kouřovodu doporučujeme umístit teploměr spalin s odolností alespoň minimálně 500°C.



5.5 Zajištění přívodu vzduchu ke kamnům

Vzduch pro provoz kamen (spalovací vzduch) lze přivádět buď z interiéru, nebo připojením na potrubí externího přívodu vzduchu z venkovního prostředí.

Přívod vzduchu z interiéru umožňuje využít vnitřní vzduch jako spalovací vzduch. Skutečný vliv tohoto způsobu přívodu vzduchu na tepelnou bilanci závisí na parametrech budovy a způsobu větrání. Při výkonu 10 kW je spotřeba spalovacího vzduchu přibližně 30 m³/h, což odpovídá hygienickému minimu výměny vzduchu v běžném bytě.

Externí přívod vzduchu je výhodný zejména v objektech s vysokou těsností obálky budovy a v domech vybavených řízeným větráním s rekuperací, kde může docházet k podtlaku v interiéru.

Při **přikládání paliva**, kdy jsou otevřena přikládací dvířka, je nutné zajistit do místnosti dostatečný přívod vzduchu (cca 50 m³/h), aby byl přikládací otvor zahlcen proudem vzduchu z interiéru a nedocházelo k úniku kouře. Externí přívod vzduchu tuto potřebu vůbec neřeší, protože při otevřených dvířkách je vzduch vždy odebírán z místnosti.

Pokud přirozená infiltrace objektu toto množství vzduchu nezajišťuje, je při přikládání vhodné **pootevřít okno, větrací otvor**, nebo **přepnout řízenou ventilaci do přetlakového režimu**.

Regulační mřížky na větracích otvorech musí být umístěny tak, aby nemohlo dojít k jejich zakrytí nebo ucpání.

V blízkosti kamen doporučujeme instalovat **hlásič oxidu uhelnatého**.

Spotřeba vzduchu při provozu a přikládání kamen BLAZE SPIRIT

Kamna		**BS06**	**BS10**
Potřebné množství vzduchu pro hoření z interiéru nebo externím potrubím	m³/h	20	30
Potřebné množství vzduchu pro přikládání pouze z interiéru	m³/h	40	60

5.6 Připojení kamen k externímu přívodu vzduchu

Průřez kanálu externího přívodního vzduchu nesmí být menší než 60 cm^2 (Ø100) a jeho délka by neměla přesáhnout 5 m.

Materiál pro připojení externího přívodu vzduchu

- **U kamen:** Použijte **ohebnou hliníkovou (Alu) hadici** nebo ocelové/nerezové roury odpovídajícího průměru.
- **V podlaze/stěně:** Lze použít pevné plastové potrubí (HT/KG) nebo pozinkované kanály.



K hrdlu kamen JE ZAKÁZÁNO připojovat plastové ohebné (PVC) hadice kvůli riziku poškození teplem.



Vstupní otvor přívodu spalovacího vzduchu musí být opatřen větrací mřížkou, aby nedošlo k jeho ucpání!

6 Obsluha a údržba

Pro zajištění spolehlivého a bezpečného provozu kamen je nutno dodržovat pokyny uvedené v tomto návodu k obsluze kamen.



UPOZORNĚNÍ: Při prvním zátopu dochází k vysychání a vypalování laku, to může být doprovázeno mírným zápachem. Vzniklé páry nejsou jedovaté, nicméně zajistěte dostatečné větrání interiéru.

Bezpečnostní pokyny

- Obsluha kamen musí být osoba starší 18 let a musí se řídit tímto návodem k obsluze.
- S výjimkou schválených pevných podpalovačů je k zatápění zakázáno používat hořlavé kapaliny (benzín, olej apod.). Je zakázáno používat tekuté a gelové podpalovače.
- Je zakázáno přikládat do kamen cokoliv jiného než předepsané palivo.
- Během provozu i určitou dobu po ukončení topení jsou vnější povrchy kamen velmi horké. **Existuje vysoké riziko popálení!** Nechat děti, popř. osoby vyžadující asistenci a zvířata bez dozoru u horkých kamen je nepřípustné.
- Na kamna a do jejich blízkosti se nesmí odkládat hořlavé předměty.
- Kamna nejsou určena pro provoz s otevřenými dvířky. Ta lze s opatrností otvírat pouze po dobu nezbytně nutnou pro přiložení paliva, případně zapálení. Následně nutno dvířka okamžitě řádně uzavřít.

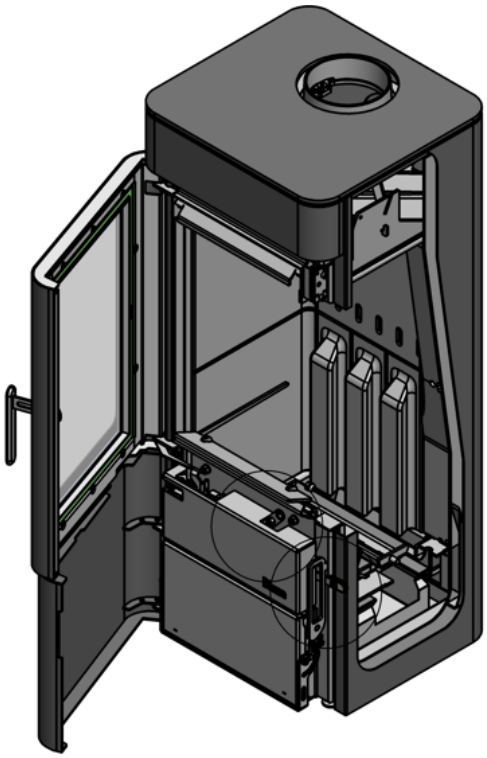
- U veškerých činností spojených s obsluhou kamen je nutné používat odpovídající ochranné rukavice.
- Dojde-li k nebezpečí vzniku a vniknutí hořlavých par či plynů do místnosti s kamny nebo při pracích, při kterých vzniká přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (lepení podlahových krytin, nátěry hořlavými barvami), musí být kamna včas před zahájením prací odstavena z provozu.
- **Před uvedením kamen do provozu a během něj zajistěte:**
    - Dostatečný přívod vzduchu do interiéru
    - Vypnutí odvětrávacích zařízení (např. digestoř)
    - Funkční a dostatečný externí přívod vzduchu (pokud je zapojen)
    - Provozuschopný stav kamen
        - V kamnech je umístěn a zajištěn popelník s dostatkem volného prostoru.
        - Vyzdívka, deflektor a ostatní části kamen jsou funkční a ve správné poloze.
        - Přikládací dvířka jsou těsná, zajištěná
    - Provozuschopnou trasu spalin
        - Kouřovod není nadměrně zanesen, je těsný a zajištěný proti rozpojení
        - Komínový průduch není nadměrně zanesen, je těsný, komínová dvířka jsou těsně uzavřena

6.1 Předepsané palivo

- Předepsaným palivem pro použití v kamnech BLAZE SPIRIT je suché dřevo o maximální vlhkosti 20 %.
- Výhřevnost všech druhů dřeva je přibližně stejná – cca 15 MJ na 1 kg suchého dřeva. Různé druhy dřeva se podle hustoty (měrné váhy) rozdělují na měkké a tvrdé:
    - Měkké dřevo (smrk, borovice, lípa, jedle, topol)
    - Tvrdé dřevo (dub, buk, habr, javor, jasan)
- Průměry větší než 200 mm, je nutno rozštípnout.

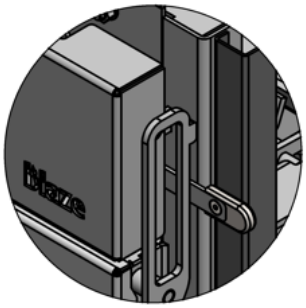
6.2 Schéma ovládání kamen

Páčka výkonu (regulace spalovacího vzduchu)





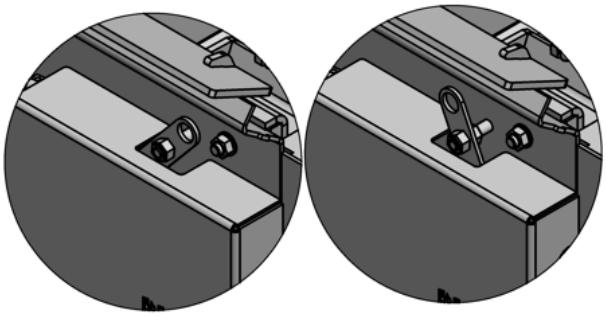
Roztápění
Páčka zcela nahoře



Maximální výkon
Páčka uprostřed



Minimální výkon
Páčka zcela dole



Aktivovaný ståložár **Deaktivovaný ståložár**

6.3 Zátop a následný provoz kamen

(Zátopem se míní uvedení do provozu v situaci, kdy kamna jsou zcela vyhaslá, je nutno zapalovat.)

1. Opatrně otevřeme přikládací dvířka.



Otevření dvířek provádějte opatrně, aby nedošlo k prudkému poklesu protikouřové clony. Nejprve dvířka pomalu pootevřete (cca 30 mm) a počkejte (cca 3 s), a až pak je otevřete dokořán.

2. Pokud je na roštu nadměrná vrstva popela (spáry roštu jsou zavaleny popelem), několikrát zahýbeme pákou roštování.

3. Do kamen postupně vložíme vsázku paliva. Do spodní vrstvy největší polena a směrem vzhůru stále menší. Navrch třísky, případně podpalovač. Vrstva paliva by neměla převyšovat řadu otvorů v zadní stěně kamen. Doporučená hmotnost zátopové dávky je cca **6 kg u kamen BS06** a cca **10 kg u kamen BS10**. Polena skládáme těsně k sobě (minimum mezer), teprve horní vrstvu malých kusů překládáme tak aby se mezi nimi vytvořili mezery pro snazší prohoření.

Palivo připravené na zátop:

pohled otevřeným dvířky



detail rozvrstvení z bočního pohledu



4. Následně podpálíme.
5. Dvířka zavřeme a páčku výkonu nastavíme na maximum – do horní polohy.
6. Počkáme 15-30 min, až se oheň dostatečně rozhoří. To poznáme tak, že:
    a. vznítila se větší část paliva v horní části
    b. plamen je jasný a stabilní
    c. po omezení přívodu vzduchu páčkou výkonu hoření pokračuje, plamen nezhasíná

Rozhořelé palivo: **Palivo dohořelé na stáložárnou vrstvu:**





7. Po rozhoření přesuneme páčku výkonu na do nižší polohy. Tím se omezí přívod spalovacího a výkon se stabilizuje.
   Správnému nastavení výkonu je potřeba věnovat pozornost:
   - Příliš malý výkon způsobuje „zadušení“ hoření, nekvalitní spalování a „černání“ skla.
   - Příliš velký výkon způsobuje vysoké teploty spalin, snižuje životnost kamen a zkracuje dobu hoření.
   Ideální je řídit se teplotou spalin na kouřovodu. Teplota by neměla být nižší než 200 °C a vyšší než 400 °C.
8. Standardní zátopová dávka při standardním výkonu dohoří po cca 2 hodinách na základní žhavou vrstvu, rameno detekce (dosud zadržované) vrstvou paliva se uvolní a přetočí k bočné stěně spalovacího prostoru. Tím se zcela uzavře přívod spalovacího vzduchu a kamna přejdou do stáložárné odstávky.

Odkaz na video - zátop a přiložení

6.4 Přikládání a následný provoz kamen

(Přikládáním se míní uvedení do provozu, kdy v kamnech je ještě žhoucí vrstva, od které se po přiložení vznítí palivo.)

1. Páčku výkonu nastavíme na maximum – do horní polohy.
2. Několikrát zahýbeme pákou roštu.
3. Pokud vrstva uhlíků není dostatečně žhavá (po dlouhé odstávce), počkáme pár minut, dokud se nerozhoří po celé ploše.
4. Opatrně otevřeme dvířka.



Otevření dvířek provádějte vždy opatrně, aby nedošlo k prudkému poklesu protikouřové clony. Za provozu navíc existuje zvýšené riziko uniku spalin do místnosti. Nejprve dvířka pomalu pootevřete (cca 30 mm) a počkejte (cca 3 s), až spaliny odvětrají ze spalovacího prostoru, a až pak je otevřete dokořán.

5. Přiložíme:
   - **Pokud jsou kamna rozpálená** (předchozí odstávka byla krátká) přikládáme 2-3 velká polena do žhavé vrstvy tak aby mezery mezi nimi byly minimální. Doporučená hmotnost přikládky je v tomto případě cca **4 kg u kamen BS06** a cca **6 kg u kamen BS10**.
   - **Pokud jsou kamna vychladlá** (předchozí odstávka byla dlouhá), položíme na vrstvu k zadní stěně 2-3 menší polena, následně přidáme 2-3 větší polena. Doporučená hmotnost přikládky je v tomto případě cca **6 kg u kamen BS06** a cca **10 kg u kamen BS10**.
6. Počkáme 15-30 min, až se oheň dostatečně rozhoří. To poznáme tak, že:
   - plamen je jasný a stabilní
   - po omezení přívodu vzduchu páčkou výkonu hoření pokračuje, plamen nezhasíná
7. Po rozhoření přesuneme páčku výkonu do nižší polohy. Tím se omezí přívod spalovacího a výkon se stabilizuje.
8. Správnému nastavení výkonu je potřeba věnovat pozornost:
   - Příliš malý výkon způsobuje „zadušení“ hoření, nekvalitní spalování a „černání“ skla.
   - Příliš velký výkon způsobuje vysoké teploty spalin, snižuje životnost kamen a zkracuje dobu hoření.
   Ideální je řídit se teplotou spalin na kouřovodu. Teplota by neměla být nižší než 200 °C a vyšší než 400 °C.
9. Standardní zátopová dávka při standardním výkonu dohoří po cca 2 hodinách na základní žhavou vrstvu, rameno detekce (dosud zadržované) vrstvou paliva se uvolní a přetočí k bočné stěně spalovacího prostoru. Tím se zcela uzavře přívod spalovacího vzduchu a kamna přejdou do stáložárné odstávky.

6.5 Provoz s malou dávkou paliva (deaktivace funkce stáložáru)

Pokud chceme jen krátce zatopit, např. v přechodném období (podzim, jaro), není vhodné přikládat plnou dávku paliva, protože by došlo k přetopení interiéru.

Při povozu s malou dávkou by došlo k tomu, že automatický stáložár by odstavil kamna příliš brzo, aniž by se palivo stačilo přeměnit na vrstvu žhoucích uhlíků. Došlo by k předčasnému zadušení hoření, doutnání a následnému začernání skla a zadehtování kamen.

Pro topení s malou dávkou paliva doporučujeme deaktivovat funkci automatického stáložáru následovně: otevřeme přikládací dvířka a páčku deaktivace stáložáru (nachází se těsně nad dolními dvířky) překlopíme do pravé krajní polohy.

Systém automatického stáložáru se takto vyřadí z provozu. Do kamen je tak možné přiložit i menší dávku paliva.

Pokud chceme po dohoření přívod vzduchu do kamen opět uzavřít (aby kamny neproudil vzduch a neodváděl z nich a z interiéru teplo), přesuneme páčku deaktivace stáložáru do levé polohy.

6.6 Odstraňování popela

Provoz se zcela zaplněným popelníkem je nepřípustný, hrozí poškození a zanesení kamen. Popelník je třeba vynášet ještě před tím, než se zcela zaplní. Pro přenášení nasuňte na popelník kryt, aby popel průvanem neunikal do interiéru. Kryt se umísťuje pod kamna.

Popel se do popelníku dostává mezerami mezi vaničkami roštu roštováním – kyvný pohyb směrem k zadní stěně spalovacího prostoru, kterým se mezi vaničkami zvětšují mezery a přebytečný popel je jimi sklepáván do popelníku. Popel se z vaniček roštu nevybírá, slouží jako tepelná izolace roštu a popelníku. Prodlužuje se tím jejich životnost a pomáhá udržovat vysokou teplotu v topeništi, která je podstatná pro kvalitní spalování.



Popel je nutné odkládat do nehořlavých nádob s víkem.

6.7 Čištění kamen

Čištění skla

Při správném provozování kamen se sklo znečišťuje jen minimálně. Dosáhnete toho správnou regulací výkonu a používáním předepsaného paliva s vlhkostí do 20 %.

- Čištění skla za provozu se provádí zvýšením výkonu kamen. Páčku výkonu dejte do polohy **zátop**, dokud se sklo neočistí, poté ji vraťte do polohy **provoz** (do předešlé polohy).
- Čištění skla ve studeném stavu lze provádět běžnými přípravky k tomu určenými.

Světlý povlak z jemného popílku je potřeba pravidelně odstraňovat (stírat vlhkým hadrem). Při vyšších teplotách tento povlak leptá povrch skla a sklo tímto ztrácí čirost (zmléční).



Dbejte na to, aby se čistič nedostal do kontaktu s těsnicí šňůrou dvířek, která by se tímto mohla poškodit (ztvrdnout) a ztratit těsnicí funkci.

Čištění vnějších povrchů kamen

- K čištění povrchu kamen používejte měkký suchý hadřík.
- Jednou za 14 dní setřete z kamen prach, aby nedošlo k jeho vznícení.

6.8 Čištění kouřovodu a komínu

Uživatel topidla na tuhá paliva je povinen zabezpečit pravidelné kontroly kouřovodu a spalinových cest (komínu) dle místních předpisů, včetně předpisů, které se týkají národních a evropských norem.

6.9 Potíže, závady a jejich řešení

Přiložená dávka se nerozhořela

Pokud se palivo nerozhoří do 5 min od přiložení, několikrát zaroštujte. Poté nepatrně (o cca 10 mm) povytáhněte popelník. Pokud se palivo nevzní tí dalších 5 minut, zasuňte a zajistěte popelník, ujistěte se, že spalovací prostor není zaplněn dýmem, pomalu otevřete dvířka a proveďte zátop.



Pokud je spalovací prostor zaplněn dýmem, hrozí jeho prudké vznícení (exploze), proto dvířka otevírejte s maximální opatrností. Chraňte si oči a obličej!

Prasklé sklo

- Dvířka krbových kamen BLAZE SPIRIT jsou osazena vysoce kvalitním keramickým sklem, které nelze nahradit běžným tabulovým sklem.
- Výměnu skla smí provádět pouze autorizovaný servis.
- Pro výměnu skla kontaktujte vašeho prodejce nebo autorizovaného partnera.

Stáložárná vrstva nevydržela žhavá 8 hod.

Pokud masivní stáložárná vrstva nevydrží alespoň 6 hod, znamená to, že v odstávce do kamen proudí vzduch.

- Staložárná funkce je deaktivovaná (viz. Kapitola 6.5. provoz s malou dávkou … deaktivace).
- Kamna nejsou dostatečně těsná, netěsnost může způsobovat netěsnost.
    - Dvířek (těsnění skla, šňůry)
    - Popelníku
    - Kouřovodu
    - Horní desky kamen
    - Klapky vzduchu (poškozený stáložárný mechanismus)
- Kontaktujte vašeho prodejce.

Během stáložárné odstávky se začernilo sklo

- Přiložená dávka paliva byla příliš malá (palivo hořelo krátce a nestačilo zcela prouhelnatět).
- V přiložené dávce byly příliš velké kusy paliva (i za 2 hod. hoření, nestačily prouhelnatět).

Prasklá keramická tvarovka

- Praskliny na keramických tvarovkách nemají vliv na jejich funkčnost a nemusí být důvodem k jejich výměně. Pokud jsou tvarovky poškozené tak, že z nich odpadávají celé kusy nebo se začnou drolit, je nutná jejich výměna.

Opotřebená těsnicí šňůra

- Těsnicí šňůry dveřního skla a popelníku časem tvrdnou a opotřebovávají se vlivem mechanického namáhání a tepla, čímž ztrácejí své těsnicí vlastnosti. Proto je nutné je pravidelně kontrolovat a v případě poškození či netěsnosti vyměnit. Je zakázáno používat jiné než originální těsnicí šňůry předepsané výrobcem.

Sklo se silně znečišťuje

- Nesprávně provedený zátop (viz kapitola 6.3. Zátop).
- Nevhodná přikládka paliva (viz kapitola 6.4. Přikládání).
- Přílišné omezení spalovacího vzduchu.
- Přívod vzduchu do kamen není dostatečný (viz kapitola 5.4. Zajištění přívodu vzduchu).
- Tah komína je nedostatečný (např. z důvodu zanesení, počasím nebo dalším připojeným spotřebičem).

Během přikládání uniká kouř do místnosti

- Dvířka jste otevřeli příliš rychle.
- Přiložili jste v nesprávnou dobu hoření. Přikládejte, až zmizí poslední plameny na vrstvu žhavých uhlíků.
- Tah komína je nedostatečný.
- Není zajištěn přívod vzduchu do prostoru kamen (viz kapitola 5.4. Zajištění přívodu vzduchu).

Začernil se povrch vnitřních keramických tvarovek

- Krátce po zátopu či přikládání nejsou tvarovky ještě dostatečné zahřáté a přechodně se na nich usazují nespálené pevné částice. Až se kamna dostatečně zahřejí, tak se tvarovky samy očistí (vypálí).

Požár v komíně

- **Zavolejte hasiče!**
- Uzavřete přívod vzduchu do kamen!
- V žádném případě se nepokoušejte hasit požár komína vodou!
- Pomocí lopatky vyberte hořící zbytky paliva a dejte je do vhodné nehořlavé nádoby.
- Po požáru kontaktujte svého kominíka, který posoudí stav komína.

7 Likvidace obalů a spotřebiče

Likvidace přepravního obalu

- kartonovou krabici odevzdat do kontejneru na papír
- dřevěnou paletu rozebrat, rozřezat a použít jako palivo

Likvidace spotřebiče po skončení jeho životnosti

- spotřebič vyčistit a rozebrat na jednotlivé díly
- kovové díly odevzdat do sběrny kovového odpadu
- keramické tvarovky – jako stavební suť (sběrný dvůr atd.)
- sklo – odevzdat do kontejneru na sklo
- izolační desky a těsnicí šňůry zlikvidovat jako běžný komunální odpad

8 Všeobecné záruční podmínky

Záruka se vztahuje pouze na spotřebič, který byl instalován autorizovaným technikem a je provozován v souladu s tímto Návodem k obsluze a instalaci. Instalace a používání musí odpovídat platným právním předpisům, místním požárním předpisům a příslušným národním a evropským normám.

Záruční podmínky se nevztahují na poškození způsobené:

- nedodržením pokynů tohoto návodu
- používáním jiného než předepsaného paliva nebo přetápěním, tj. přikládáním nadměrného množství paliva
- nepřetržitým provozem kamen
- přepravou nebo nesprávným skladováním ve vlhkém prostředí
- neodbornou obsluhou, mechanickým poškozením nebo neoprávněnou změnou konstrukce

8.1 Záruční doba

Záruční doba začíná dnem prodeje koncovému zákazníkovi.

- Záruční doba na těleso krbových kamen je 60 měsíců.
- Záruční doba na mechanické díly a díly v přímém kontaktu s ohněm je 24 měsíců.

Pro zajištění bezpečného a spolehlivého provozu doporučujeme pravidelnou kontrolu a údržbu spotřebiče odborně způsobilou osobou. Současně doporučujeme kontrolu a čištění spalinové cesty v souladu s platnými právními předpisy, zejména vyhláškou č. 34/2016 Sb., o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty.

Záznamy o provedené údržbě a kontrolách doporučujeme uchovávat pro případné posouzení technického stavu spotřebiče. Podrobnosti naleznete v kapitole 10.

8.2 Běžné opotřebení dílů

Opotřebení skla

Za běžné opotřebení se považuje znečištění sazemi nebo zbytky spalovaných materiálů, barevné změny, křehnutí, prasknutí nebo jiné změny vzniklé působením tepla.

Opotřebení tvarovek spalovacího prostoru

Tvarovky se při provozu vlivem tepelného namáhání roztahují a smršťují. Mohou vznikat mikrotrhliny. Pokud si tvarovky zachovávají svůj tvar a nerozpadají se, plní svou funkci a tato skutečnost není důvodem k reklamaci.

Opotřebení těsnicí šňůry

Za běžné opotřebení se považuje ztráta těsnosti vlivem působení tepla, mechanického opotřebení nebo tvrdnutí těsnicí šňůry.

Opotřebení povrchové úpravy

Záruka se nevztahuje na změnu odstínu nebo poškození povrchové úpravy způsobené tepelným namáháním či přehřátím. Pokud povrch spotřebiče zešedne nebo se lak začne odlupovat, jde zpravidla o známku přehřátí, například spalováním nadměrného množství paliva nebo dlouhodobým provozem s nadměrně otevřeným přívodem spalovacího vzduchu.

8.3 Oprava a údržba

Během záruční doby budou odstraněny závady způsobené prokazatelnou vadou materiálu nebo výrobní vadou. Náhrada škody nad rámec tohoto ustanovení je vyloučena. Údržba spotřebiče ani výměna součástí neprodlužují záruční dobu. Na vyměněné díly se vztahuje záruční doba stanovená platnými právními předpisy.

8.4 Uplatnění reklamace

Pro uplatnění reklamace se obraťte na svého kamnáře a předložte:

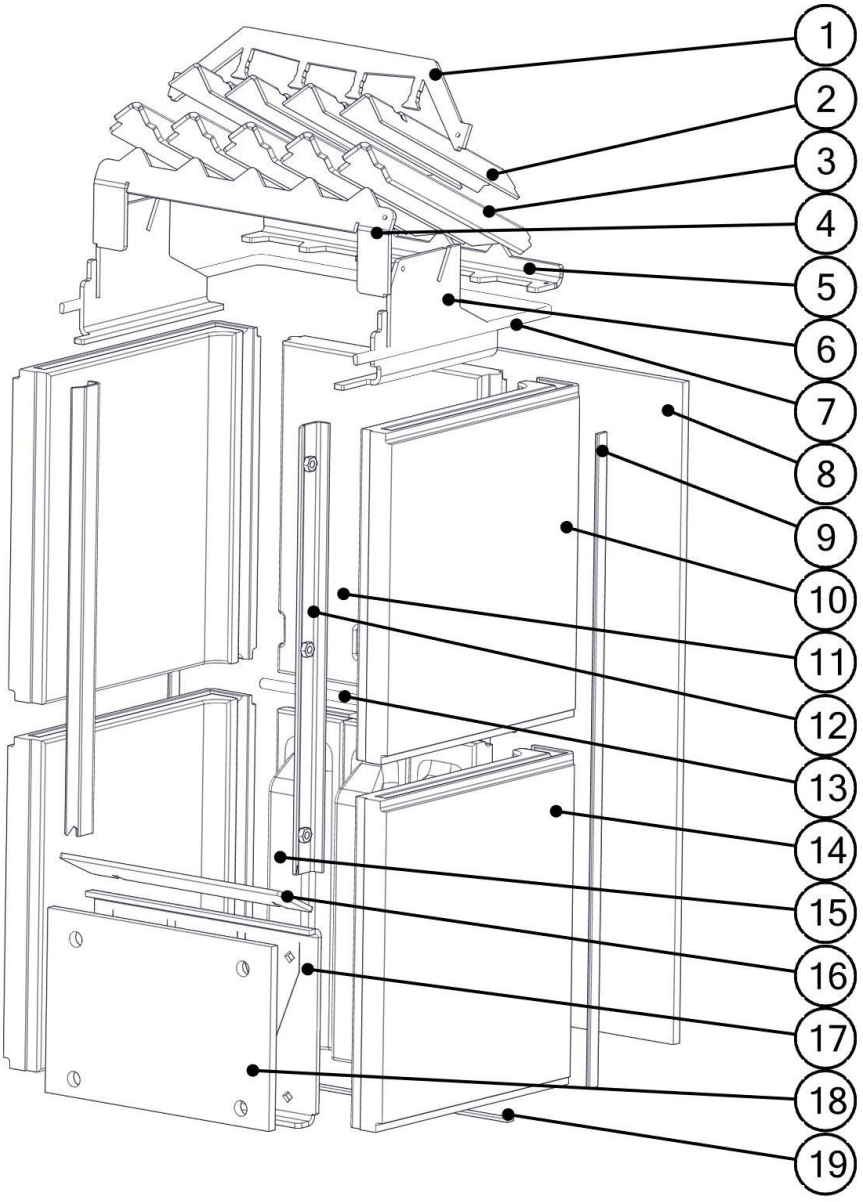
- záruční list
- popis poruchy s fotodokumentací
- doklad o koupi

Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny výrobku v rámci jeho průběžného vývoje. Tyto změny nemusí být vždy promítnuty do tohoto návodu.

9 Technická příloha

Tato kapitola obsahuje detailní technické informace a schémata. Je určena zejména pro servisní techniky a projektanty.

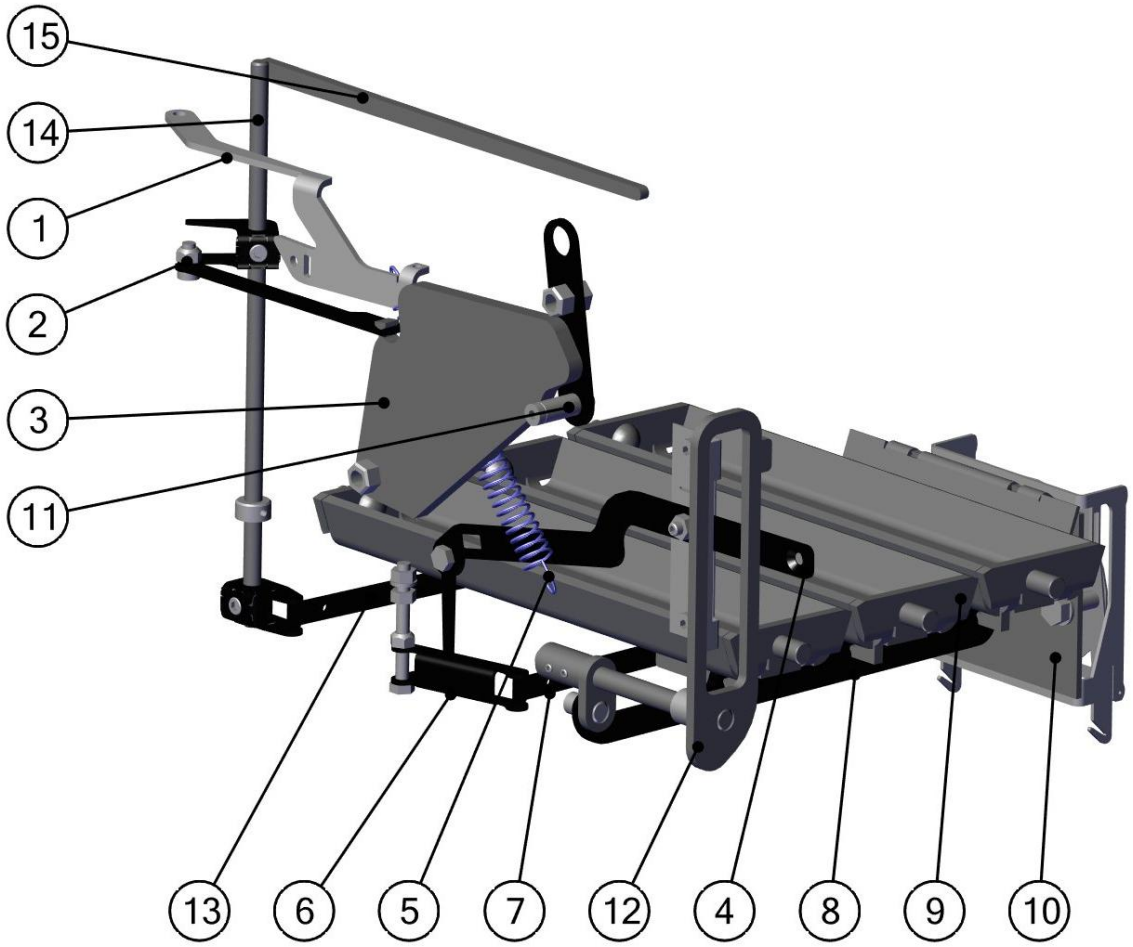
9.1 Schéma spalovacího prostoru



Legenda:

1 Rameno
2 Kanál horní
3 Kanál dolní
4 Hřeben přední
5 Hřeben zadní
6 Bok pravý, levý
7 Těsnící šňůra pr. 8
8 izolace tvarovek
9 Těsnící šňůra 20x4
10 Tvarovka boční
11 Tvarovka zadní
12 Lišta tvarovek
13 Výztuha tvarovek
14 Tvarovka boční
15 Tvarovka drážková
16 Štít detekce
17 Žárový štít
18 Izolace žárového štítu
19 Výztuha tvarovek

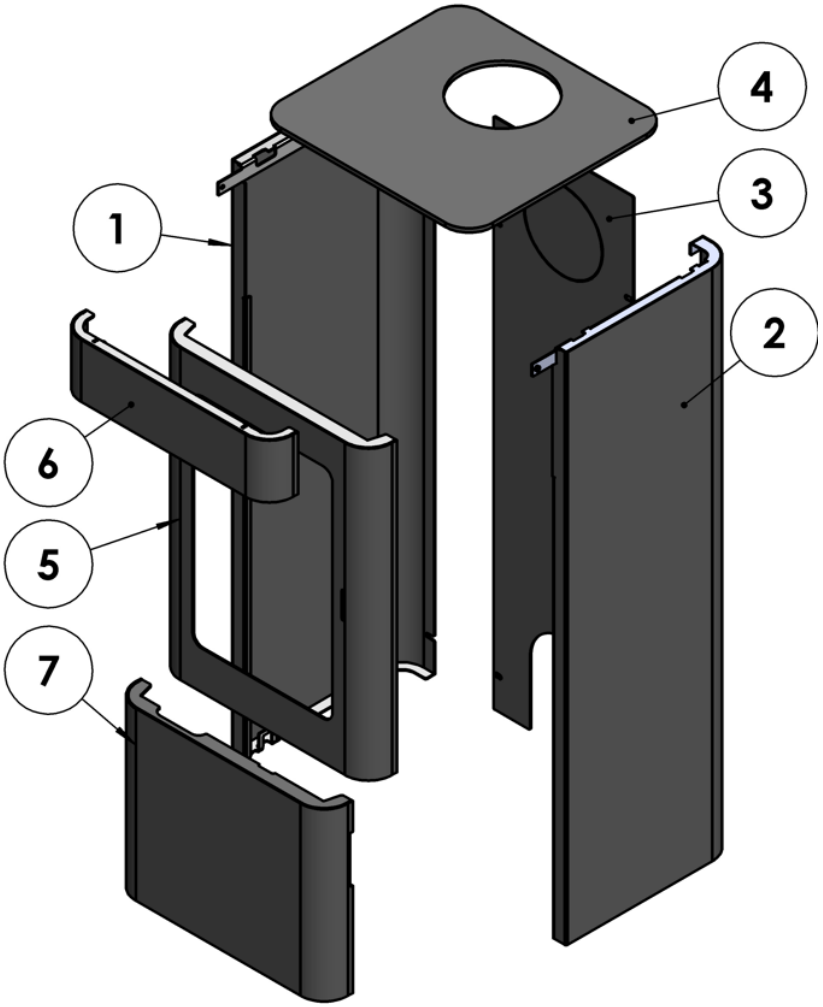
9.2 Schéma mechanického ústrojí kamen



Legenda:

1. Propojovací táhlo (při otevření dvířek zvedne závaží (14) a přitlačí rameno detekce k čelní stěně)
2. Mechanické propojení detekčního ramene (14) se závažím (3)
3. Závaží (po dohoření pootočí detekčním ramenem (14) a zavře klapku přívodu vzduchu
4. Páčka výkonu
5. Pružina (přivírá otevřená dvířka)
6. Excentr (převádí pohyb páčky výkonu (4) na táhlo (7) klapky přívodu vzduchu
7. Táhlo (převádí pohyb excentru (6) na kapku přívodu vzduchu
8. Spřáhlo (propojuje mechanicky všechny roštnice (9)
9. Roštnice (naklápěcí dílec roštu)
10. Víčko (pro servisní přístup ke klapce přívodu vzduchu z popelníkového prostoru)
11. Páčka blokace funkce automatického stáložáru (může zablokovat závaží v horní poloze)
12. Páka roštování (pootáčí hřídelí s excentrem, který pochybuje spřáhlem)
13. Táhlo detekce (propojuje hřídel (14) s ramenem detekce s klapkou přívodu vzduchu)
14. Hřídel detekce (umožňuje otáčení ramena detekce (15) a propojení s táhlem detekce (13))
15. Otočné rameno detekce automatického stáložáru (detekuje dohoření paliva)

9.3 Schéma uspořádání vnějších krytů kamen



Legenda:

1. Bok levý
2. Bok pravý
3. Kryt zadní
4. Plotna vnější
5. Přikládací dvířka
6. Kyt horní
7. Dolní dvířka

9.4 Tepelná ztráta vytápěného objektu, způsoby jejího stanovení

- Tepelná ztráta je normou stanovený parametr. Odpovídá tepelnému výkonu potřebnému k vytopení objektu na stanovenou teplotu (u obytných prostor 21°C) při normované výpočtové venkovní teplotě. V ČR je tato teplota od -17°C do -12°C, podle polohy objektu (nížina, vrchovina).
- Hodnotu tepelné ztráty je nutno správně stanovit na základě parametrů objektu (plocha, tloušťka stěn, materiál stěn, typ oken, venkovní výpočtová teplota atd.). Výpočet provádí projektant, nebo lze použít i veřejně dostupnou aplikaci, např: https://www.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/107-vypocet-tepelne-ztraty-objektu-dle-csn-06-021.
- Tepelnou ztrátu lze orientačně stanovit ze zastavěného prostoru objektu. U obvyklého neizolovaného rodinného domu v teplotním pásmu ČR je tepelná ztráta cca 40 W na 1m^3, u izolovaného cca 20 W na 1 m^3.
- Tepelnou ztrátu lze rovněž orientačně stanovit i ze spotřeby stávajícího paliva za sezónu:

Spotřeba různých druhů paliv na **1 kW** tepelné ztráty objektu.

Palivo	**Uvažovaná celková účinnost**	**Spotřeba za sezónu**
Dřevo suché	70 %	650 kg (1,5 - 2 m^3)
Dřevní brikety	70 %	600 kg
Dřevní pelety (automatický kotel)	77 %	550 kg
Uhlí (kotel s ručním přikládáním)	70 %	600 kg
Uhlí (automatický kotel)	77 %	550 kg
Plyn	85 %	260 m^3 (2 400 kWh)
Propan	85 %	185 kg
Elektřina	100 %	2 000 kWh
Dálkové teplo	100 %	2 000 kWh (7 200 MJ = 7,2 GJ)

9.5 Související normy

Spotřebič

ČSN EN 16510-1	Spotřebiče pro domácnost na pevná paliva – Část 1: Obecné požadavky a zkušební metody
ČSN EN 16510-2-1	Spotřebiče pro domácnost na pevná paliva – Část 2-1: Kamna

Komíny

ČSN 73 4201	Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv

Požární předpisy

ČSN EN 13501-1	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukce staveb
ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení

10 Záznamy o ročním servisu a kontrolách

Pro zajištění bezpečného, spolehlivého a hospodárného provozu doporučujeme provádět pravidelnou kontrolu spotřebiče odborně způsobilou osobou.

Současně doporučujeme provádět kontrolu spalinové cesty v souladu s platnými právními předpisy, zejména vyhláškou č. 34/2016 Sb., o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty.

První kontrolu spotřebiče a spalinové cesty doporučujeme provést nejpozději do 12 měsíců od uvedení spotřebiče do provozu a následně v intervalech doporučených odborně způsobilou osobou nebo platnými právními předpisy.

Záznamy o provedených kontrolách a údržbě doporučujeme uchovávat po celou dobu provozu spotřebiče.

Datum	**Servisní technik / firma**	**IČO**	**Servis spotřebiče**	**Kontrola spalinové cesty**	**Tah komína (Pa)**	**Poznámka**	**Podpis**
			☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne			
			☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne			
			☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne			
			☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne			
			☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne			
			☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne			

BLAZE HARMONY s.r.o.

Trnávka 37, 751 31 Lipník nad Bečvou

Česká republika

E-mail: prodej@blazeharmony.com, www.blazeharmony.com

Datum poslední revize: 2026-11-11