

UŽIVATELSKÝ A SERVISNÍ MANUÁL PRO KAMNA NA TUHÁ PALIVA ZAŘÍZENÁ PRO CENTRÁLNÍ VYTÁPĚNÍ (KAMNA S TEPLOVODNÍM VÝMĚNÍKEM)

DRAHÝ ZÁKAZNÍKU,

Gratulujeme Vám k nákupu kamen značky BLIST na tuhá paliva, vybavená pro centrální vytápění. Prosíme Vás, abyste kamna namontovali a používali dle pokynů uvedených v tomto manuálu, protože jen tak si zajistíte bezpečný provoz a dlouhou životnost těchto kamen.

Tabulka 1. *Technické parametry*

Model		ROMA E	PADOVA E	BLIST B2 E	MILANO E	B MAX E/ B MAX ER
Nominální výkon	[KW]	20-22	18-20	12-14	23-25	24-26
Sálavý výkon	[KW]	5	5	4	6	6
Energie předaná vodě v topném okruhu	[KW]	15-17	13-15	8-10	16-18	18-20
Objem vodního kotle	[l]	22	19	15	26	30
Váha netto	[kg]	98	97	80	134	134/143
Rozměry	šířka/délka/ výška [mm]	490x460x1050	510x500x910	465x460x910	580x560x1060	520x520x800 / 650x520x800
Nezbytný tah komína	[Pa]	14 ÷ 15	14 ÷ 15	14 ÷ 15	14 ÷ 15	14 ÷ 15
Vstupní a výstupní přípojky		R1"	R1"	R1"	R1"	R1"
Přípojky pro napouštění/drenáž systému		R1/2"	R1/2"	R1/2"	R1/2"	R1/2"
Průměr komínové trubky	[mm]	120	120	120	120	150
Vnitřní průměr komína	[mm]	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160
Min. vzdálenost od okolních hořlavých materiálů	vpředu/po stranách/vza du [cm]	80/60/60	80/60/60	80/60/60	80/60/60	80/60/60
Max. teplota vody	[°C]	90	90	90	90	90
Max. provozní tlak	[bar]	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

1. Popis a účel těchto kamen:

Kamna značky BLIST na tuhá paliva jsou navržena tak, aby umožňovala efektivní spalování tuhých paliv s

možností úpravy a regulace objemu vzduchu který bude při hoření používán. Kamna jsou vyrobená z ocelových součástí, s roštem ve spalovací komoře vyrobeným z trubek odlitých z litiny nebo žáruvzdorné oceli (modely B MAX E / B MAX ER) a kotlem z žáruvzdorné oceli. Kamna jsou natírána speciální tepelně odolnou barvou. Sklo ve dvířkách kamen je vysoce kvalitní keramické sklo vysoké teplotní odolnosti.

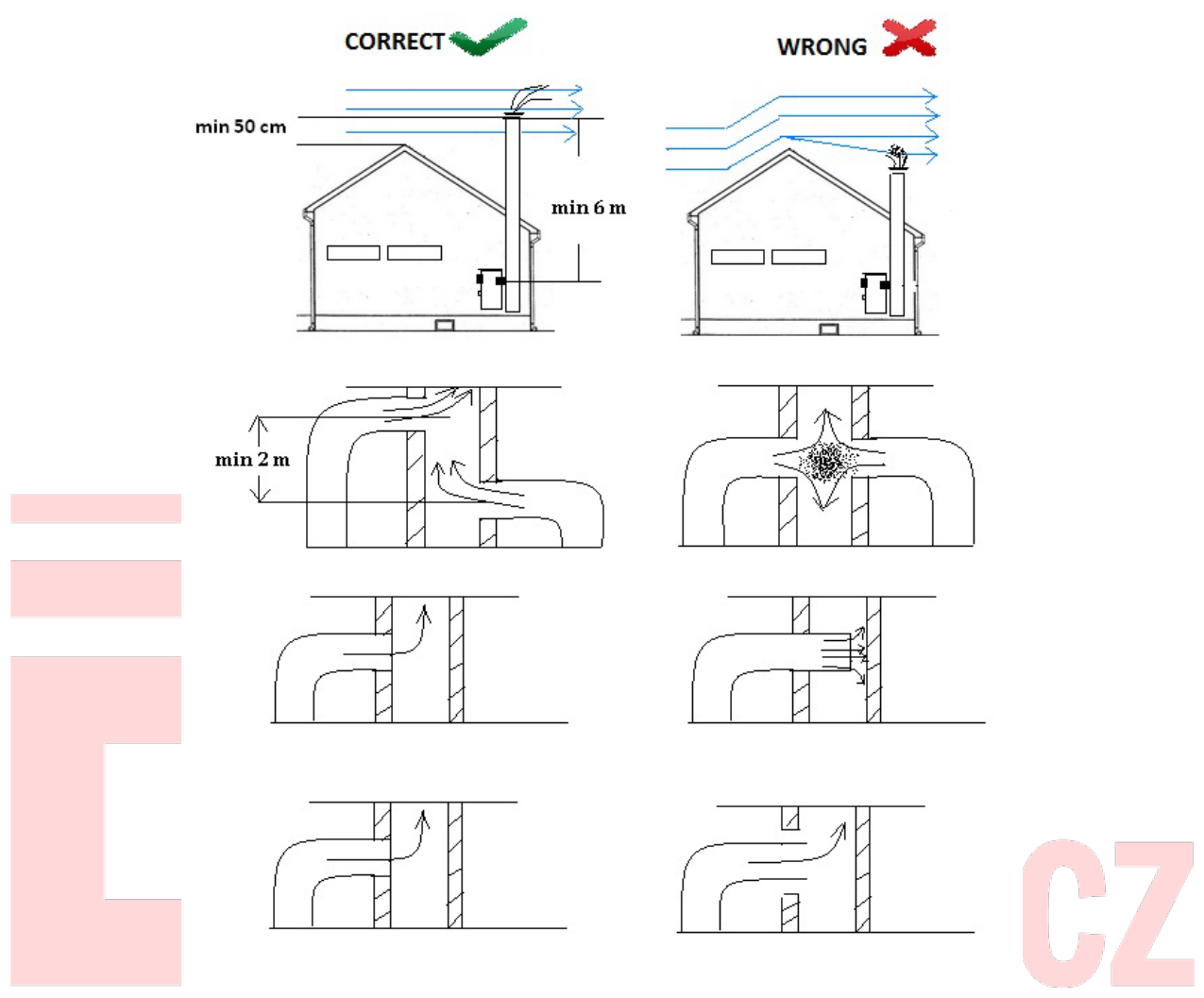
Kamna BLIST pro centrální vytápění jsou navržena s vnitřním tepelným výměníkem a hodí se pro centrální vytápění domů, apartmánů, kanceláří, restaurací atd. Kamna musí být napojena na systém centrálního vytápění. Není dovoleno kamna používat jako samostatně stojící topný prvek, protože v tom případě by mohlo dojít ke strukturálnímu poškození kamen. Kamna umožňují přímé vytápění místnosti ve které jsou umístěny, takže v této místnosti nemusí být instalovány jakákoli další topná tělesa. Lze je nainstalovat v obou konfiguracích: otevřený systém nebo uzavřený pro centrální topení.

- Model ROMA E má po stranách keramické dlaždice, které dodají vaší místnosti unikátní atmosféru.
- Model MILANO E má zabudovaný ukazatel teploty. Takže se dá, kromě vytápění místností, použít také na pečení (různých druhů chleba, koláčů, masa atd...)
- Model B MAX ER má vestavěný regulátor pro automatickou regulaci objemu vzduchu na sání, plus termostat pro měření teploty vody v kotli.

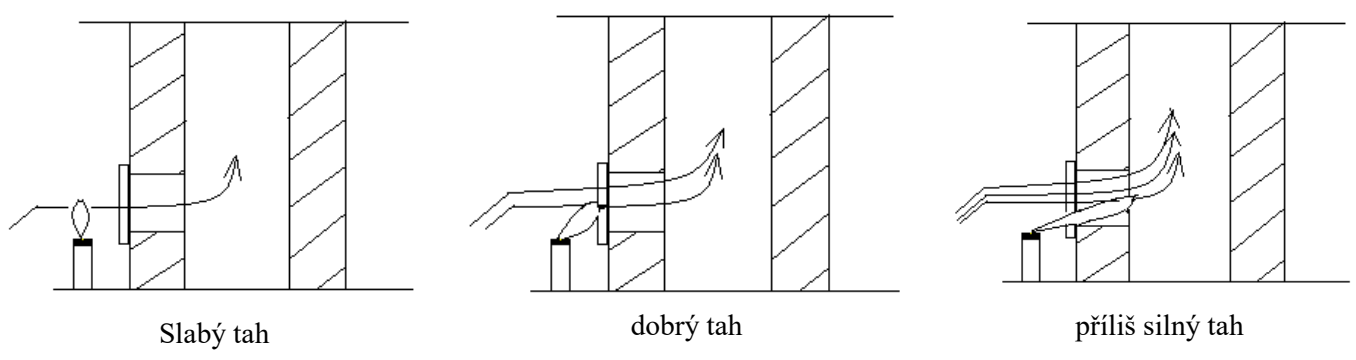
2. Montáž:

- Při montáži tohoto zařízení je nutno dodržovat všechna lokální nařízení i Evropské normy.
- Místo určené pro instalaci kamen musí být vodorovný povrch a musí mít odpovídající nosnost. V opačném případě musí uživatel podniknout kroky k zajištění tohoto stavu.
- Kamna nesmí být umístěny poblíž hořlavých materiálů (jako jsou dřevěné, látkové nebo umělohmotné části nábytku) ani poblíž chladících zařízení. Je nutné dodržet minimální vzdálenosti mezi kamny a podobnými materiály, viz údaje v Tabulce 1.
- Pokud jsou kamna pokládána na podlahu složenou z hořlavých materiálů (parkety, Itison, linoleum, atd.), je potřeba podlahu ochránit položením plechu, který sahá po stranách kamen alespoň 30 cm a před kamny je předsazen alespoň o 50 cm. Komín musí být vzdálen od okolních hořlavých materiálů alespoň o 40 cm.
- Při napojování kamen na komín, byste se měli poradit s místní odbornou firmou. Kamna by měla být připojena ke komínu o průměru alespoň 120 mm a výšce nejméně 6 metrů. Pokud je k jednomu komínu připojeno více kamen, měla by být vzdálenost mezi jednotlivými přípojkami alespoň 2 metry. Komín by měl přecházet nad horní linii střechy o alespoň 50 cm. Měli byste také dát pozor na to, aby přípojka trubky od kamen nezasahovala do průřezu komína. Také je potřeba přípojku ke komínu skutečně důkladně utěsnit (viz. Obr. 1). Pokud jsou spolu dva komíny souběžné, musí mít separátní průduchy pro čištění a mezi komíny nesmí být žádné dutiny. Při používání kamen (když v nich právě hoří oheň), musí být čistící otvory pevně uzavřeny a utěsněny. Pokud byl komín právě postaven, nesmí být krb/kamna konstantně spuštěny na plný výkon, dokud konstrukce komína plně nevyschne.
- Před prvním zážehem ohně v kamnech, naplňte systém vodou a vypusťte z něj všechny vzduch. Zkontrolujte, zda jsou všechny přípojky, ventily, měřicí a regulační prvky správně nainstalovány a nastaveny. Schéma zapojení kamen k centrálnímu topení naleznete na Obr. 3. V konfiguraci uzavřeného systému pro centrální topení je nezbytné nainstalovat přetlakové ventily.
- V místě, kde budou kamna umístěna, musí být zajištěn plný přístup k vyčištění kamen, trubky ke komínu i komína samotného.
- Aby kamna fungovala správně, musí tak komína být mezi 12 a 14 Pascaly. Kontrola tahu komína lze provést i svíčkou, jak je ukázáno na Obr. 2.
- Pro správné spalování paliva i pro správnou funkčnost je vždy potřeba čerstvý vzduch. Musíte zajistit, aby v místnosti, kde budou kamna instalována, bude vždy dostatek (čerstvého) vzduchu. Větráky odvádějící vzduch ven, digestoře a podobná zařízení která odvádí vzduch, by neměla být ve stejné místnosti s těmito kamny. Pokud by tomu tak bylo, nebo pokud by okna i dveře byly utěsněny, pak je nezbytné najít nějakou cestu, jak čerstvý vzduch z venčí do místnosti přivádět. V takovémto případě je potřeba se před instalací kamen poradit s odbornou organizací nebo inženýrem. Pokud byste nezajistili přivádění dostatečného objemu vzduchu na spalování, pak palivo v kamnech plně neshoří a místnost kde jsou kamna umístěna, může být kontaminována nezdavými a nebezpečnými plyny!

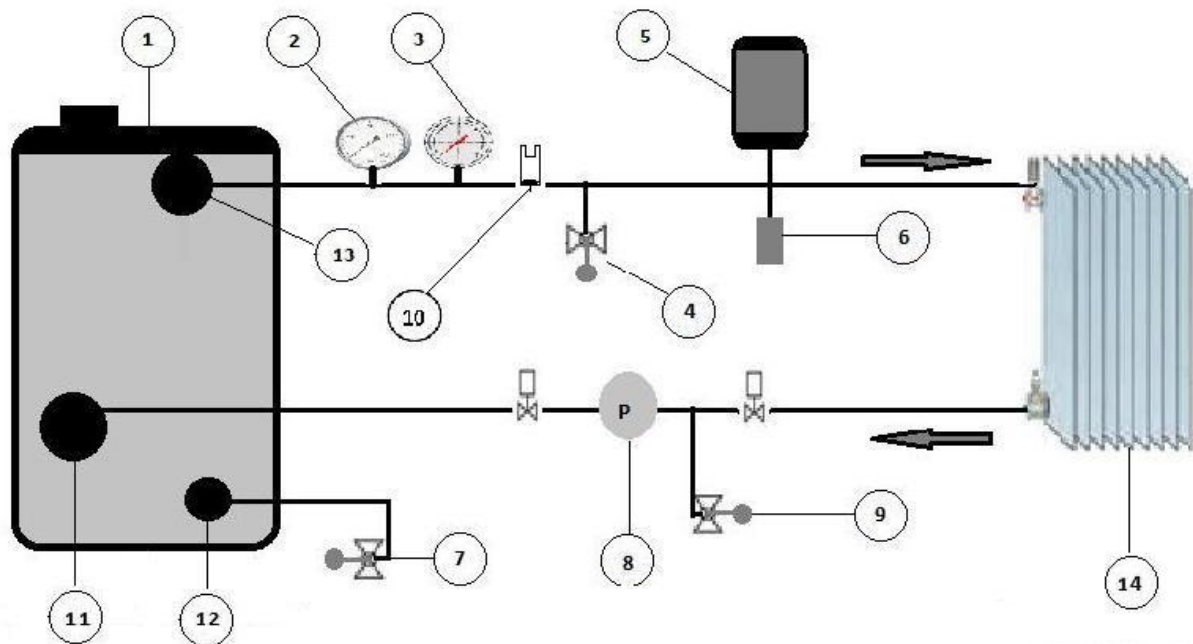
Obr. 1 MONTÁŽ KAMEN



Obr. 2 KONTROLA SPRÁVNÉHO TAHU KOMÍNA



Obr. 3. NAPOJENÍ NA TOPNÝ SYSTÉM



1. Kamna pro centrální vytápění
2. Manometr (až 4 bary)
3. Teploměr (až 120°C)
4. Bezpečnostní ventil (až 2 bary)
5. Expanzní nádrž
6. Odvzdušňovací ventil
7. Ventil pro napouštění/drenáž vody
8. Cirkulační čerpadlo
9. Bezpečnostní ventil (až 2 bary)
10. Ventil pro vypouštění vzduchu
11. Zpětné potrubí
12. Vstup/výstup pro napouštění/drenáž systému
13. Výstupní potrubí
14. Topné těleso (radiátor)

KRBY
LEVNE.CZ

3. Použití:

- Při instalaci zařízení musí být dodrženy všechny místní směrnice i Evropské normy.
- Doporučené palivo: Dřevěné špalky (buk, topol, atd.), uhlí s nižším množstvím kalorií (hnědé uhlí). Topný výkon závisí na typu a kvalitě používaného paliva.
- Prvotní provoz kamen by měl mít pomalý náběh, aby se předešlo náhlým stresům materiálu. Kamna po dobu prvních 8-10 topných hodin (1-2 dny) nevytápějte na plný výkon. Tepelně odolný nátěr na kamnech bude plně formován (vytvrzen) po prvních 2-3 hodinách topení v kamnech. Během této doby vás prosíme, abyste se nátěru nedotýkali, ani na kamna nic nestavte, jinak by se nátěr mohl poškodit. Během prvních 15-30 minut provozu, mohou kamna vydávat nepříjemné pachy a může z nich unikat dým. Proto by během této doby měla být okna místnosti otevřena.

Zážeh a udržování ohně:

- Z bezpečnostních důvodů nepoužívejte pro zážeh nebo udržování ohně benzín nebo kapalinu do zapalovačů, kerosin ani jiné hořlavé kapaliny.

Oheň zakládejte přímo na mřížce, pomocí zmuchlaných novin, drobným klestím a komerčně dostupnými "zapalovači ohně". Nedovolte, aby se jakýkoli kus novin dostal do komína, obzvláště ne, pokud stále hoří. Toto je běžná příčina vznícení sazí v komíně a může budově způsobit strukturální poškození. Jakmile se drobné větvičky správně rozhořely, můžete postupně přikládat větší kusy dřeva a postupně velikost ohně zvětšovat.

a.) Modely s manuálním sacím regulátorem (Roma E, Padova E, Milano E, B MAX E):

Intenzita spalování se ovládá otáčením primárního regulátoru sání vzduchu, který naleznete na přední straně kamen, vlevo či vpravo. Dále pak otáčením regulačního ventilu zásobníku, umístěným na hubici komína. Požadovaná teplota vody je nastavována manuálně, vpuštěním většího nebo menšího objemu vzduchu do spalovací komory regulátorem sání.

Při zapalování ohně se vždy ujistěte, že sací ventil i ventil zásobníku, jsou plně otevřeny.

b.) Model s automatickým regulátorem sání (B MAX ER):

Intenzita hoření je regulována otáčením knoflíku na automatickém regulátoru sání, umístěném na levé straně kamen. Druhotně pak otáčením regulačního ventilu zásobníku, umístěným na hubici komína. Otáčením knoflíku regulátoru sání, nastavujete požadovaný objem vzduchu na hoření (0- minimum, 9 – maximum).

Při zapalování ohně u modelu s automatickým regulátorem se ujistěte, že manuální regulátor sání vzduchu (který je také do kamen zabudován) a regulátor zásobníku, jsou v plně otevřené pozici, a že kolečko automatického regulátoru je na pozici 5.

Poté, když se oheň již bezpečně rozhořel, otočte manuální regulátor do uzavřené pozice a nadále ovládejte hoření již jen pomocí automatického regulátoru. Teplota vody ve vodním kotli je zobrazena na teploměru, který najdete na levé straně kamen.

- Když chcete do kamen přikládat, nejdříve posuňte sací regulátor do uzavřené pozice. Poté dvířka pomalu otevřete a opatrně do kamen přiložte. Dveře nikdy neotevírejte zprudka, mohlo by do místnosti uniknout větší množství kouře. Maximální naplnění kamen spalovací komory by nemělo přesáhnout 2/3 její výšky. Optimální naplnění spalovací komory je z 1/2. Před přikládáním do kamen je doporučeno vyčkat, než se předchozí palivo přemění na žhavé uhlíky. Nenechávejte rošt zanesen popelem a nespáleným palivem. Rošt čistěte pravidelně.

- Kamna jsou navržena pro nepřetržitý provoz se zavřenými dveřmi do spalovací komory, kromě momentů během přikládání. Nenechávejte dveře otevřeny, pokud nehodláte přikládat.

- Pravidelně odebírejte popel z šuplíku - Nedovolte aby se popel přesýpal přes okraje šuplíku. Pokud budete spalovat dřevo, tak to hoří lépe, je-li v šuplíku určitá menší vrstva popelu.

- Je zakázáno používat kamna ke spalování organických a anorganických odpadů (zvířecích, plastových, textilních, naolejovaného dřeva atd.). Během hoření podobných materiálů může dojít k uvolňování velmi škodlivých a/či toxických substancí.

4. Údržba:

- Šuplík na popel musí být pravidelně vysypáván
- Spalovací komora a všechny ostatní povrchy které jsou v pravidelném kontaktu s kouřem, by měly být pravidelně čištěny a zbavovány nánosů popela a ostatních zbytků po spáleném palivu. Vyčištěné vnitřní povrchy kamen garantují ekonomický provoz kamen. Je doporučeno kamna čistit vnitřek kamen alespoň jednou měsíčně, nebo i častěji, pokud by docházelo k větším nánosům sazí.
- Na konci každé topné sezóny, musí dojít k důkladnému vyčištění kamen, trubek i komína od sazí. Během doby, kdy kamna nabudou používána, nechte oba dva regulační ventily v plně otevřené pozici, aby mohl vzduch kamny proudit a nehromadila se v nich kondenzovaná vzdušná vlhkost.
- Na konci každé topné sezóny zkontrolujte a případně doplňte hladinu vody, pokud by bylo potřeba. Kompletní vypuštění vody ze systému, by mělo proběhnout pouze pokud by byly zapotřebí opravy. Pokud by kamna v dané topné sezóně neměly být používány, buď ze systému odpusťte vodu, nebo jej naplňte adekvátní kapalinou, která zabrání jeho zamrznutí a tedy popraskání kotle a rozvodů.
- Okénko pravidelně omývejte měkkým hadříkem. Venkovní povrchy kamen omývejte měkkým hadříkem ale nepoužívejte brusné nebo agresivní chemické saponáty, mohly by odírat nebo naleptat nátěr kamen. Čištění provádějte jen v tu chvíli, kdy jsou kamna již studená.
- Pokud by nastala potřeba vyměnit nějakou součást kamen, nebo provést jejich údržbu, zavolejte na tento typ práce kompetentního inženýra.

5. BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ!

- Je-li okénko stále horké, nesmíte jej čistit mokřím hadříkem ani na něj z rozprašovače stříkat vodu, mohlo by prasknout.
- Na horní desku kamen, je-li horká, by neměly být pokládány studené objekty, mohla by prasknout.
- Po dokončení topení je zakázáno uměle chladit kamna vzduchem. Také je zakázáno chladit kamna a spalovací komoru vodním sprejem, neboť by to vedlo k popraskání deformaci určitých dílů kamen.
- Je zakázáno používat alkohol, benzín nebo jakákoli jiná kapalná paliva!
- Při provozu kamen, mohou některé jejich součástky dosáhnout velmi vysokých teplot, je proto doporučeno zacházet s kamny s odpovídající opatrností. Nedovolte, aby si poblíž kamen hrály děti, ani aby je obsluhovaly.
- Není dovoleno měnit strukturální úpravy kamen bez písemného souhlasu ze strany výrobce.

6. DŮLEŽITÉ POZNÁMKY

- Během zážehu kamen pro centrální vytápění, si můžete povšimnout vzniku kapiček kondenzované vody na vnějším plášti kotle. To může vzbudit mylný pocit, že tato voda z kotle voda vytekla. Jakmile se kotel a kamna zahřejí, tento kondenzát zmizí.

V následující tabulce jsou rozepsány problémy se kterými se můžete potkat při používání kamen pro centrální vytápění. Vypsali jsme možné příčiny těchto problémů i cesty, jak je vyřešit.

Tabulka 2 - Běžné problémy a jak je vyřešit

KAMNA PRO CENTRÁLNÍ VYTÁPĚNÍ - MOŽNÉ PROBLÉMY			
PROBLÉMY		PŘÍČINA	JAK TO VYŘEŠIT
1.	Nízký topný výkon	Špatné palivo	Zvolte lepší palivo (s vyšším kalorickým koef.)
		Nízký tah komína (špatná cirkulace vzduchu)	Zvyšte výšku komína přes 6 metrů
		Ucpaný komín	Nechte komín vyčistit
		Příliš silný tah (příliš silná cirkulace vzduchu)	Snižte cirkulaci vzduchu (sacím nebo zásobníkovým ventilem)
		Nadbytek radiátorů v systému	Snižte počet radiátorů v systému. Max. objem vody v radiátorech by měl být roven dvojnásobku objemu vody v kotli
		Nízká cirkulace vody v systému	Systém rozvodů by neměl být příliš dlouhý a neizolovaný, nebo vedoucí pod zemí
		Nesmí se používat zanořené radiátory (hadice nesmí být níže než kotel)	
			Vypusťte vzduch z radiátorů
2.	Nízký topný výkon v místnosti s kamny	Příliš velká místnost vůči topnému výkonu	Do místnosti kde jsou kamna přidejte radiátor

3.	Z otvorů ve dvířkách pravidelně uniká kouř	Nízký komín	Zvyšte komín
		Ucpaný komín	Nechte komín vyčistit
		Do komínu jsou připojena další kamna blíže než 2 metry od přípojky	Nechte oheň v jedněch kamnech vyhasnout
4.	Z pod horní desky uniká kouř	Ucpaný komín	Nechte komín vyčistit
		Poškozené šamotová těsnicí páska nebo těsnění pod horním plátem (mohlo k tomu dojít při silnějším nárazu při špatné manipulaci s kamny)	Sejměte horní plát a napravte těsnění šamotovou pastou nebo ohnivzdornou těsnicí páskou
5.	Voda uniká dovnitř kamen	Může jít o kondenzovanou vodu při zapalování kamen ze studeného stavu	Kondenzát se vypaří a zmizí až se kamna a kotel zahřejí
		Palivo má vysoký obsah vlhkosti	Použijte lepší palivo
6.	Ve výstupním potrubí z kamen má voda nízkou teplotu	Voda v systému necirkuluje	Zkontrolujte čerpadlo a/či jiné systémové prvky
		Příliš velký počet radiátorů v systému	Snižte počet radiátorů v systému. Max. objem vody v radiátorech by měl být roven dvojnásobku objemu vody v kotli